REPUBLICA DOMINICANA

Estación Agronómica de Moca

Serie B.—Botánica
No. 11.

Septiembre 1928.

HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS DE LA REPUBLICA DOMINICANA,

(11a,— 12a,— 13a,— 14a,— 15a,—series)

ROMUALDO GONZALES FRAGOSO
Director del Laboratorio de Criptogamia del Jardín Botánico de Madrid, España.

RAFAEL CIFERRI
Fitopatólogo y Director de la Estación Agronómica de Moca, República Dominicana.

Santo Domingo, R. D.
Imprenta de J. R. Vda. García, Sucesores.
1928.

PERSONAL TECNICO DE LA ESTACION NACIONAL AGRONOMICA Y COLEGIO DE AGRICULTURA DE MOCA.

Dr. R. Ciferri.—Director y Fitopatólogo.
Dr. E. Balzarotti.—Químico.
Prof. A. E. Barthe.—Agrónomo.
Dr. V. Aldama.—Veterinario.
Dr. J. Russo.—Entomologo.
Sr. F. O'Diot.—Maestro en Cultivos.
Sr. J. Rodríguez.—Capataz.
Sr. J. Braun.—Jefe Jardinero.
Sr. M. A. Pérez.—Ayudante de Fitopatología.
Sr. J. Santos.—Ayudante de Química.
Sr. L. Quiñones.—Ayudante de Entomología.
Sr. G. Sánz.—Mayordomo.

REPUBLICA DOMINICANA.

Estación Agronómica de Moca

Serie B.—Botánica
No. 11.

Septiembre 1928.

HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS DE LA REPUBLICA DOMINICANA,

(11a,— 12a,— 13a,— 14a,— 15a,—series)

ROMUALDO GONZALES FRAGOSO
Director del Laboratorio de Criptogamia del Jardín Botánico de Madrid, España.

RAFAEL CIFERRI
Fitopatólogo y Director de la Estación Agronómica de Moca, República Dominicana.

Santo Domingo, R. D.
Imprenta de J. R. Vda. García, Sucesores.
1928.

HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS
DE LA
REPUBLICA DOMINICANA.

(11a,— 12a,— 13a,— 14a, y 15a Series)

por

Romualdo Gonzalez Fragoso y Rafael Ciferri.

Estas cinco series de hongos fueron precedentemente publicadas en el Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural, respectivamente, la serie 11a, Tomo XXVII, pag. 269-280, 1927, la serie 12a. en el mismo Tomo, pag. 323-334, las 13a. y 14a, en el Tomo XXVIII, pag. 131-144 (1928), y la 15a. en el mismo Tomo, pag. 221-228.

Como de costumbre, los clichés nos fueron generosamente facilitados por la Real Sociedad Española de Historia Natural de Madrid, a la cual damos nuestras mejores gracias.

Unas cuenta modificaciones y correcciones de errores de imprenta, se encuentran en la presente reimpresión; con tal que estas modificaciones fueran de algún valor, en el texto fué indicada la causa de las modificaciones.

Las presentes cinco series reunen 150 especies, variedades y formas, que, sumadas a las 306 especies, variedades y formas precedentemente indicadas por los dos Autores en la República Dominicana, suman un total de 455 especies, variedades y formas. Las dos numeraciones indican la primera, fuera de paréntesis, el número de orden progresivo correspondiente a la presente publicación, y la segunda entre paréntesis, el número de orden progresivo desde la 1a. serie publicada por ambos Autores.

Para las precedentes series véanse esta serie de Boletines, No. 1, (1a.), No. 2, (2a.), No. 4, (3a.), No. 5, (4a.), No. 7, (5a.), No. 8, (6a, 7a, 9a, y 10a.), No. 9 (Iconografía de las Series 1a, a la 6a.).

PHYCOMYCETES

Peronosporales — Albuginaceae.

1)—**Albugo** (Pers.) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl., 1: 540 (1821).

1—(307) **Albugo bliti** (Biv.) Kze.—Sacc., Syll. fung., VII, p. 236.

In foliis viviis **Amaranthi** sp. (Amaranthaceae) in Moca (Republ. Dominic.) 2-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

BASIDIOMYCETES—HEMIBASIDIOMYCETES.

Uredales — Pucciniaceae

1) **Puccinia** Link, in Willd., Sp. pl., VI: 2: 67 (1825).

2—(308) **Puccinia leonotidicola** P. Henn.—In Bot. Erg. d. Kenene Sambesi Exp., 1903, p. 3.—Sacc., Syll. fung., p. 328.—Syd., Mon. Ured., I, p. 280.

Status uredosporicus; uredosporiis spinulosis, 4-poris germinativis praeditis.

In foliis viviis **Leonotidis nepetifoliae** (Labiatae).— San Francisco de Macorís (Rep. Dominic.), 2-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie, algo común en América, estaba ya citada en Santo Domingo.

3—(309) **Puccinia pruni-spinosae** Pers.—Sacc., VII, p. 648 (sub **Puccinia pruni** Pers.).—Syd., I, p. 484.—Gz. Frag., Ured. de la Fl. ibér., I, p. 168.

Status uredosporicus.

In foliis viviis **Pruni spinosae cult.** (Rosaceae), Moca (Rep. Dominic.), I-1922, leg. Dr. R. Ciferri.

Según Kern es la **Tranzschelia punctata** (Pers.) Arth.

4—(310) **Puccinia cinnamomea** Diet. et Holw.—In Bot. Gaz., XXIV (1897), p. 29.—Sacc., XIV, p. 337.—Sydow, Mon. Ured., I, p. 594.

In foliis emortuis **Orchidaceae epiphytae,** prope Bonao (Rep. Domin.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Physalospora wildemaniana** Sacc. et **Macrosporium caudatum** Cke. et. Ell.

Fué descrita sobre Orquidacea indet. de México.

5—(311) **Puccinia panici** Diet.—Véase in Bot. R. Soc. Eps., XXV, p. 357.

In status uredosporicus.—In foliis viviis **Panici maximi** cult. (Graminaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 10-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

La hemos citado ya procedente de Haina, sobre la misma matrizi—Según Kern es la **Puccinia levis** (Sacc. et Bizz.) P. Magnus, especie descrita sobre una Gramínácea Andropogónea.

Uredales — Coleosporiaceae.

1) **Coleosporium** Lev., Aun. Sc. Uat., III: 373 (1847).

6—(312) **Coleosporium ipomoeae** (Schw.) Burr.—Sacc., Syll., VII, p. 755.—Syd. Mon. Ured., III, p. 643.

Status uredosporicus.

In foliis viviis **Ipomoeae batatae** (Convolvulaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Común en **Convolvulus** e **Ipomoea** en toda América; ha sido citada ya en la República Dominicana.

ASCOMYCETES.

Hemisphaeriales — Microthyriaceae.

1) Asterina Lév., Ann. Sc. Nat., III: 3: 59 (1895).

7—(313) **Asterina carbonacea** Cke.—In Sacc., I, p. 42.

In foliis viviis **Anacardii occidentalis**, prope Bonao (Rep. Dominic.), 24-I-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta variedad fué descrita en Puerto Rico, y estaba considerada como endémica de dicha isla.

8—(314) **Asterina chrysophylli** P. Henn., in Hedwigia, XLVIII, 1908, p. 12.—Sacc., Syll., XXIV, I, p. 471.

In foliis viviis **Chrysophylli** sp. (Sapotaceae) prope Haina (Republ. Dominic.), 8-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita sobre **Chrysophyllum** sp. de San Paulo (Brasil), se ha citado sobre **Chrysophillum oliviforme** en Puerto Rico.

La encontramos acompañada de **Zukalia chrysophylli** Frag. et Cif. sp. nov.

9—(315) **Asterina miconiae** Theiss., in Ann. Myc., XI (1913), p. 440.—Sacc., XXIV, p. 459.

In foliis viviis Melastomataceae cujusdam (**Miconiae?**) prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita sobre **Miconia** sp. del Brasil, no ha vuelto a ser citada, mencionándose, sin embargo, siete especies de **Asterina** sobre **Miconia** del Brasil. Los caracteres de la matriz son dudosos en muchos casos, pero los del parásito en nuestros ejemplares coinciden con la clara descripción de Theissen.

2) **Myiocopron** Spegazzini, F. arg., II, 142 (1882).

10—(316) **Myiocopron caseariae** Speg., in Myc. Arg. VI (Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, XXIII, 1912, p. 79).—Sacc. Syll., XXIV, I, p. 422.

In foliis viviis **Caseariae** sp. (Flacourtiaceae) prope Haina (Republ Dominic.), 18-XII-1925, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Scolecopeltis micropeltiformis** Toro.

La especie que la acompaña fué descrita sobre **Casearia silvestris**, de Puerto Rico, y el **Myiopron caseariae** Speg., sobre C. **silvestris** también de la Argentina.

3) **Polystomella** Spegazzini, F. guaran., II, N. 137, 51 (1888)

11—(317) **Polystomella pulcherrima** Speg.—Sacc., IX, p. 1063.—Theis., Ueber Polystomella, etc. (In Ann. Myc., 1914, p. 63). Theiss. et Syd., Dothid. In Ann. Myc., 1915, p. 242, pl. VI, figs. 8 et 11).

In foliis viviis **Genipae americanae** (Rubiaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie fué descrita sobre hojas de Rubiaceae indeterminada, y de **Solanum boerhavifolium** del Brasil. Los ejemplares que hemos podido estudiar son algo deficientes, y su aspecto parece el de un verdadero Microtiriaceo más que de un Dotideaceo. Esto que decimos se desprende también, en parte, de la descripción original de la especie dada por Spegazzini.

Hemiphaeriales—Hemisphaeriaceae.

1) **Dyctyothyriella** v. Hoehnel, Fragm. z. mykol., 244 (1909)

12—(318) **Dyctyothyriella mucosa** (Syd) Syd., in Ann. Myc., XIV, 1916, p. 364.

In foliis viviis **Coffea excelsae** (Rubiaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Fué descrita sobre la misma especie en Filipinas. En Puerto Rico se ha citado sobre **Coffea arabica** el **Micropeltis longispora** Earle, como endémica; pero esta especie difiere sobre todo por la ausencia de parafisos, muy abundantes en la especie Sydowiana.

2) **Micropeltis** Montagne, Pl. cell. Cuba, 325 (1838).

13—(319) **Micropeltis orchidearum** P. Henn.—In Engl., Jahrb., XXIII, p. 286 (1897). Sacc., XIV, p. 691.

In foliis emortuis Orchidacea epiphyta, prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Amerosporium orchidearum** Speg.

Fué descrita sobre una Orquidacea de la isla Samoe.

3) **Scolecopeltis** Spegazzini, Bol. Acad. Ci. Córdoba, XI: 579 (1889).

14—(320) **Scolecopeltis micropeltiformis** Toro, in Mycologia, XVII, 1923, p. 137.

In foliis viviis **Caseariae sp.** (Flacourtiaceae) prope Haina (Republ. Dominic.), 18-XII-1926, leb. Dr. R. Ciferri.—Cum **Myiocopron casseariae** Speg.

Esta especie la hemos estudiado en ejemplares poco maduros, por lo que nos ofrece alguna duda su determinación.

Perisporiales — Capnodiaceae.

1) **Pseudomeliola** Spegazzini, fungi Pulgger., N. 282 (1890)

Maculis minutis, 1-2 mm. diam., siccis, albescentibus, subiculum subnullo, mox evanescente; peritheciis superficialibus, plerumque hypophyllibus, globosis, 90-150 micr. diam., hyphis hyalinis vel fuscis circumdantibus, primum flavidulis, astomis, dein obscure fuscis, minutis cellulois vel sub-carbonaceis, vix papillatis, ostiolo irregulariter pertuso; ascis claviforme-elongatibus, 70-130 x 12-18 micr. octosporis, paraphysibus filiformibus vix superantibus, ascosporiis hyalinis vel chlorinis, cylindraceo-filiformibus, ascis aequalibus vel longioribus, 3 crass., pluriguttulatis, intus ascis fasciculato-contortis vel flexuosis, extus curvulis vel flexuosis.

In foliis viviis **Miconiae** sp. (Melastomataceae) prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927 leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Bagnisiopis peribebuyensis** (Speg.) Theiss. et Syd.



Fig. 1.—Ascas y parafisos de **Pseudomeliola miconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim

Es una especie muy característica por la disposición singular de sus ascosporas dentro de las ascas. Se aleja algo del género por su subículo casi nulo, y las hifas hialinas mezcladas con las obscuras, que parten de las peritecas.

Perisporiales—Perisporiaceae

1) **Irene** Theissen et Sydow, Ann. Mycol., XV: 194 (1917)

16—(322- **Irene calophylli** (Stev.) Stev., in The Meliolineae (Ann. Myc., l. cit., p. 428.) Cif. et Trag. in Bol. R. Soc. Esp. XXVI, p. 471 (sub **Meliola calophylli** Stev.)

In foliis **Calophylli calabae,** prope Haina (Rep. Dominic.-, leg. Dr. R. Ciferri.

17—(323) **Irene lucumae** Cif. et Frag. sp. nov.

Coloniis amphigenis, plerumque in pagina inferiore foliorum gerentibus, plus minusve orbicularibus, vel irregularibus formatis, 3-8 mm. diametro, atris, velutinis; mycelio reticulato-ramoso, hyphis brunneis vel nigris, laxe septatis, 4-6 micr. crassis composito; hyphopodiis capitatis paucis, alternantibus vel irregulariter sparsis, cellula superiore sub-globosa, 12-15 micr. diam., vel 12 x 16 micr. cellula inferiore rotundata, 8-10 micr. diam., hiphopodiis mucronatis paucis, alternis vel sparsis, 16-22 micr. longis; setae nullae; peritheciis sub-gregariis, 85-100 micr. nigris, rotundato-depressis; ascis sub-ovatis, diffluentibus, 2-3 sporis; ascosporiis 4-septatis, luteo-brunneis, cylindrico-rotundatis, 38-43 x 24-30 micr. ad septa leniter constrictis.

In foliis viviis **Lucumae mammosae** (Sapotaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie es muy semejante, si no idéntica —lo que no hemos podido comprobar— a la **Meliola lucumae** Stev. (Mel. Porto Rico, p. 517, f. 47), descrita sobre **Lucuma multiflora** de Puerto Rico, la cual se aproxima mucho al género **Irene** por la ausencia de sedas periteciales y la escasez de las micelianas; los demás caracteres, y también las dimensiones, son bastante parecidas, excepto los hifopodios algo diversos.

Es muy posible que ambas especies, repetimos, sean idénticas, o bien no claramente diferenciadas.

2) **Irenina** Stevens, Ann. mycol. XXV, 451 (1927).

18—(324) **Irenina arachnoidea** (Speg.) Stev., in The Meliolineae, l. cit., p. 456.—Véase in Bol. R. Soc. Esp.. XXVI, p. 478 (sub **Meliola arachnoidea** Speg.)

In foliis viviis Bignoniaceae ind. (**Tecomae?**) prope Haina (Rep. Dominic.), XI-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Se ha citado también como **Irene arachnoidea** (Speg.) Theiss. et Syd. (Ann. Myc., XV, 1917, p. 461).

19—(325) **Irenina atricha** (Speg.) Stev., in The Meliolineae, l. cit. p. 469.—**Meliola laxa** Gaillard, var. **atricha** Speg., in Ann. Mus. Buenos Aaires, XXXII (1925), p. 355.

In foliis viviis **Eugeniae** sp. (Myrtaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 4-XI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

En plágulas pequeñas, pero abundantes, que ciertamente perjudican a las hojas, que secan cuando están muy invadidas.

20—(326) **Irenina colubrinae** Stev., in The Meliol. (Ann. Myc., XXV, 1927, p. 451).

In foliis ramulisque siccis **Colubrinae ferrugineae** (Rhamnaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 8-XII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Es una linda especie muy característica, descrita por el Dr. Stevens, en el trabajo mencionado sobre **Colubrina rufa** procedente de Panamá, Fuerte Lorenzo, etc.

De Puerto Rico sobre **Colubrina reclinata** se citó la **Asterina colubrinae** Ellis et Helsey.

21—(327) **Irenina glabra** (Berk. et Curt.) Stev., in The Meliol. (Ann. Myc., XXV, 1927, p. 461).—**Meliola glabra** Berk. et Curt., in Journ. Linn. Soc. London, X, 1869, p. 392; Sacc., Syll., I, p. 41.—**Irene glabra** (Berk. et Curt.) Doidge, in Journ. Soc. Afric. Nat. Hist., II, 1924, p. 41.—**Irene glabra** (Berk. et Curt.) Toro, in Mycol., XVII, 1926, p. 139.

In foliis viviis **Passiflorae** sp. (Passifloraceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 16-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta matriz es nueva para la especie. Los hifopodios capitados, trilobados y alternos son idénticos a los de **Irenina pinicola** (Dearness) Stev. (Véase loc. cit., pl. I, fig. 12).

22—(328) **Irenina glabroides** Stev., in The Meliolineae, l. cit., p. 463.—**Meliola glabroides** Stev., in Meliola Puerto Rico, Trans. Ill. Acad., II., p. 18 (1916).—**Irene glabroides** (Stev.) Toro, in Micology, XVII, p. 142 (1925).

In ramulis **Piperi scabris** (Piperaceae) prope Bonao (Rep Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita como endémica de Puerto Rico, parece ser común sobre diversas fanerógamas antillanas.

23—(329) **Irenina hymenaeicola** (Frag. et Cif.) Stev., in The Meliolineae, l. cit., p. 462.—**Meliola hymenaeicola** Frag. et Cif., in Bol. R. Soc. Esp., XXVI, p. 471.

In foliis viviis **Hymenaeae courbarilis** (Papilionaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 25-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie, recientemente descrita por nosotros, ha sido incluída pcr el Dr. Stevens en su nuevo género **Irenina.**

24—(330) **Irenina saccharoides** (H. Syd.) Stev., in The Meliol. (Ann. Myc., XXV, 1927, p. 460).—**Irene saccharoides** H. Syd., in Fungi Costa Rica (Ann. Myc., XXIV, 1926, p. 316).

In foliis viviis **Tabernaemontanae (citrifoliae?)** (Apocynaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 4-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Ha sido descrita sobre **Tabernaemontana** sp. de San Pedro de San Ramón (Costa Rica), siendo la presente localidad la segunda en que se cita.

3) **Irenopsis** Stevens, Ann. Mycol., XXV, 990 (1927)

25—(331) **Irenopsis comocladiae** (Stev.) Stev., in The Meliolineae (Ann. Myc., XXV, 1927, p. 440)).—**Meliola comocladiae** Stev., Meliol. Puerto Rico, Ill. Biol. Mon., II, 1916, p. 25.

In foliis viviis **Comocladiae** sp. (Anacardiaceae), Moca (Rep. Dominic.) 15-X-1927, leg. Dr. A. M. de Borgna, comm. Dr. R. Ciferri.

In foliis viviis **Comocladiae** sp. (Anacardiaceae) prope Haina (Rep. Dominic.), VI-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

Ya indicada en Puerto Rico y en la Dominica.

27—(333) **Irenopsis miconiae** (Stev.) Stev., in The Meliolineae, l. cit., p. 436.—**Meliola miconiae** Stev., in Meliola Puerto Rico, Trans. Ac. Sc. Ill., II, p. 30 (1916). Sacc., XXIV, I, p. 215.

In foliis siccis **Miconiae** sp. (Melastomataceae) prope Moca (Rep. Dominic.), X-1928, leg. Dr. R. Ciferri.

Estaba ya citada en Sto. Domingo (sub **Meliola**).

3) **Meliola** Fries, Syst. Orb. Veg., pag. 111 (1825).

28—(334) **Meliola bicornis** Wint.—Sacc., IX, p. 422.

Var. **calopogonii** Stev., in Meliola Puerto Rico, p. 532.—Syd., in Ann. Myc., 5-XXIV-1926, p. 297.—Sacc., XXIV, I, p. 304[2].

In foliis viviis **Calopogoni orthocarpi** (Papilionaceae) Moca (Rep. Dominicana), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Sphaerella calopogonii** Frag. et Cif.

Esta especie fué descrita sobre idéntica matriz en Puerto Rico, y se consideraba endémica; pero recientemente ha sido citada por H. Sydow de Costa Rica sobre **Calopogonium galactioides.**

29—(335) **Meliola dieffenbachiae** Stev.—Meliola Puerto Rico, in Mem. III, p. 530, f. 56.—Sacc., Syll., XXIV, I, p. 269.

Velutina, atra, subeffusa; peritheciis, 100-200 micr. diam., ascis ovato elongatis, 40-61 x 30-42 micr. 2-4 poris; ascosporiis rotundato- elongatis, obtusatis, 36-48 x 15-21 micr. ad septa contrictis.

In foliis viviis **Dieffenbachiae seguines** (Araceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Citada recientemente de dicha localidad.

20—(336) **Meliola mangifereae** Earle.—Véase en Bol. R. Soc. Esp. XXVII, p. 166.

In foliis viviis **Mangiferae indicae** (Anacardiaceae), 7-V-1927, leg. Dr. C. E. Chardon, prope S. Fco. Macorís (Rep. Dominic.)

La hemos ya citado sobre la misma matriz procedente de Salcedo, recolectada por el Dr. Ciferri.

31—(337) **Meliola rudolphiae** Stev., in Meliola Puerto Rico (Ill. Biol. Mon., II, 1916, p. 111, fig. 11); Sacc., Syll., XXIV, I, p. 398.

In foliis viviis **Rudolphiae volubilis** (Papilionaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 3-VIII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita como endémica en Puerto Rico.

4) **Zukalia** Saccardo, Syll fung., IX, 431 (1891)

32—(338) **Zukalia chysophylli Frag.** et Cif. sp. nov. ad interim.

Mycelio effuso, atro, saepe cum mycelio **Asterinae** inmixto, epiphyllo, hyphis ramosis, repentibus, septatis, 4-6 micr crass. glabris; peritheciis rariis, globoso-applanatis, nigris, usque 220 micr. diam., contextu obsolete radiatis vel carbonaceis, dimidiatis, vel, pro more, ostiolo regulariter pertuso; ascis oblongo-ovoideis, octosporis, 40-56 x 14-18 micr. superne rotundato-obtusis, inferum in pedicello brevi attenuatis, paraphysibus linearibus, septatis; ascosporiis distichis vel conglobatis, hyalinis, sub-ovoideis, 16-22 x 4-4, 5 micr. 2-8 septatis.

In foliis viviis **Chrysophylli** sp. (Sapotaceae) prope Haina (Rep. Dominic.), leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Asterina chryphylli** P. Henn.

Hypochreales — Nectriaceae.

1) **Nectria** Fries, Summa Veg. Scand., 387 (1899).

33—(339) **Nectria peristomata** A. Zimm.—Sac., XVII, p. 787.

Ascis usque 66 x 14 micr.

In foliis viviis vel putridis **Vanillae planifoliae** (=**V. vanillae**) (Orchidaceae) in Moca (Rep. Dominic.), IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia? **Gnomoniopsis vanillae** Stonem.

Es una especie singular para la cual crearon P. A. Saccardo y D. Saccardo el subgénero **Zimmermannia** que acaso deba elevarse a género.

Sphaeriales — Amphisphaeriaceae.

1) **Amphisphaeria** Cesati et De Notaris, Comm. Critt. Ital I, 225 (1873).

34—(340) **Amphisphaeria agerati** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Peritheciis numerosis, in epidermide nigrificata saepe tectis, demum superficialibus, pro more gregariis, perfecte globosis, usque 300 micr. diam., nigris, sub-carbonaceis, astomis; ascis cylindraceis, in pedicello brevi attenuatis 45-70 x 10-12 micr. apice vix incrassatis, aparaphysatis; ascosporiis oblique monostichis, ovato-oblongis vel sub-fusoideis, 9-11 x 4, 5-5, 5 micr. primum 1-hyalinis vel chlorinis, continuis vel 2-guttulatis, demum flavidulis, 1-septatis, loculis praecipue eguttulatis.

In ramulis siccis **Agerati conyzoidis** (Compositae) prope Moca (Rep. Dominic.), 12-VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Especie muy característica.

Sphaeriales — Gnomoniaceae.

1) **Gnomonia** Cesati et De Notaris, Schema Sfer. ital., I, 57. p.p. (1863)

35—(341) **Gnomonia chloridis** Frag. et Cif., sp. nov. ad interim.

Maculis obsoletis; peritheciis crebe sparsis, praecipue epiphyllis, nigris, primum inmersis, demum globosis, semierumpentibus, rostellatis, rostello usque 25 micr. long., perforantibus, parietis irregularibus, usque 50 micr. diam., 70 micr. alt.; contextu parenchymatico-carbonaceo, ostiolo in apice rostelli, pallido, pertuso; ascis sub-cylindraceis, 45-600 x 9-12 micr. aparaphysatis, in pedicello longo attenuatis, apice rotundato, foveolatis; ascosporiis hyalinis, sub-fusoideis, usque 12 x 3, 5 micr. primum continuis, varie guttulatis, dein 1-septatis, loculis pro more 2-guttulatis.

In foliis siccis **Chloridis (Eustachys) paraguayensis** (Graminaceae) Moca (Rep. Dominic.), 23-VII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Coniosporium chloridis** Frag. et Cif. sp. nov. etc.

2) **Gnomoniopsis** Stonemann (1898) nec. Berlese (1892) (= **Glomerella**).

36—(6342) ? **Gnomoniopsis vanillae** Stonem., in Bot. Gaz., XXVI, 1898, p. 114 (cum st. con. **Colletotrichum**).—Sacc., XVI, p. 1647.

In foliis viviis vel pudridis **Vanillae planifoliae** (=**V. vanillae**) (Orchidaceae) in Moca (Rep. Dominic.), IV-1927.

Me parece, en efecto, pertenecer al género **Gnomoniopsis**. Los acérvulos de la facies conidiana observados por nosoros aparecieron siempre cerrados, y con escasas sedas. La especie deberia transferirse al género **Glomerella.**

Sphaeriales—Mycosphaerellaceae.

1) **Guignardia** Viala et Ravaz, Bull. Soc. Mycol. Fr., VIII, 63 (1892).

37.—(343) **Guignardia heliconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis minutis vel magnis, effusis, pallidis, insidentibus, exsiccantibus, quandoque hypophyllis, borde castaneo limitatis, vel sine maculis; peritheciis amphigenis, inmersis, perfecte globosis, 90-200 micr. diam., nigris, vix papillatis, contextu celluloso, obscure fuligineo, ostiolo erumpente, regulariter pertuso; ascis numerosis, ovato-oblongis, 35-50 x 12-16 micr. pariete in apice crassiuscula, octosporis, aparaphysatis; ascosporiis distichis vel sub-distichis, hyalinis, ovato-oblongis vel sub-ellipsoideis, 8, 5-12 x 4, 5-5 micr. continuis vel pluri-guttulatis.

In foliis siccis **Heliconiae bihaii** (Musaceae), prope Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Metasphaeria heliconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

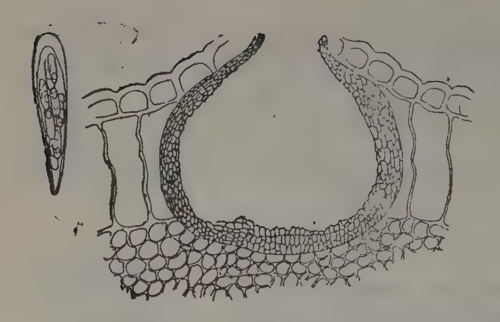


Fig.2.—Corte de una periteca y una asca, vista con mayor aumento, de **Guignardia heliconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

38—(344) **Guignardia heterotricha** Stev.—In Trans. Ac. Sc. Ill,, X, P. 182 (1917).

Maculis epiphyllis, insidentibus, rufo-brunneis.

In foliis **Heterotrichum umbellatum** (Melastomataceae) Kilom. 57, prope Bonao (Rep. Dominic.), 7-V-1927, leg. Dr. C. E. Chardon.

Descrita sobre **Heterotrichum cymosum**, como endémica de Puerto Rico, nos es algo dudosa por no estar completamente madura.

2) **Sphaerella** Cesati et De Notaris, Schema Sfer. ital., pag. 62, p. p. (1863)

39—(345) **Sphaerella anthurii** (Miles N.) n. comb.— **Micospherella anthurii** Miles, in Trans. Acad. Sc. Ill., X, p. 252 (1917).

In foliis siccis **Anthurii** sp. (Araceae) cult. in Moca (Rep. Dominic.), 2-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita como endémica de Puerto Rico.

40—(346) **Sphaerella calopogonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis hypophyllis, minutis 2-5 mm., numerosis, vel rarius magnis usque 10-15 mm., primum brunneolis, dein flavo-rufescentibus, effusis vel borde obscurioribus limitatis; peritheciis numerosis, hypophyllis, sparsis, globosis, minutis, 70-100 micr. diam., nigris, inmersis, in collo crasso semierumpente attenuato, contextu obscure parenchymatico; ascis ovato-oblongis, 35-45 x 9-10 micr. aparaphysatis, octosporiis, distichis vel subdistichis, hyalinis obovatis, 9-10 x 3, 5-3 micr. prope medium 1-sep-

tatis, loculo superiore ampliore, inferiore minorie, attenuatis, nec guttulatis.

,In foliis viviis **Calopogonii orthocarpi** (Papilionaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Meliola bicornis** Wint. var. **calopogonii** Stev.

41—(347) **Sphaerella Chardonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis epiphyllis, plus minusve numerosis, sparsis, perfecte circularibus, usque 7 mm. diam., vel quandoque irregulariter confluentibus, primun brunneis, dein flavido-rufescentibus, centro exsiccantibus, borde rufobrunneolos limitatis; peritheciis numerosis, irregulariter sparsis, primum inmersis, demum erumpentibus, sub-globosis vel applanatis, irregularibus, 90-125 micr diam., contextu nigro, obsolete parenchymatico, ostiolo non vel vix pertuso; ascis cylindraceis sub-ovatis vel cylindraceo-fusoideis, 45-55 x 10-13, 5 micr. apice rotundatis, incrassatis, aparaphysatis; ascosporiis hyalinis, irregulariter distichis vel conglobatis, sub-fusoideis vel ovato-elongatis, 10-14 x 3, 5-4, 5 micr. prope medium 1-septatis, loculis saepe 2-guttulatis.

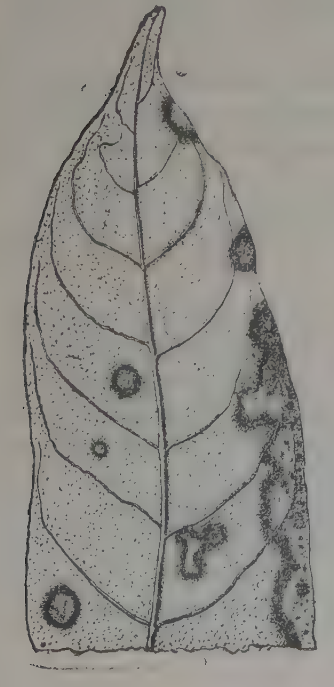


Fig. 3.—Hoja de **Guarea guarea** en tamaño natural atacada de **Sphaerella Chardonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.



Fig. 4.—Varias ascas de **Sphaerella Chardonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In foliis adhuc viviis **Guareae guareae (= G. trichilioidis)** (Meliaceae), in loco dicto "Rancheria" prope San Francisco de Macorís (Rep. Dominic.), 7-V-1927, leg. cl. micologo Dr. C. E. Chardon cui dicata specis.

42—(348) **Sphaerella cinnamomicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis irregularibus, magnis usque 10 mm. longis, saepe confluentibus, majoribus, pallidis, exsiccantibus, borde tenue, elevato, rufescente, limitatis; peritheciis irregularite sparsis, praecipue epiphyllis, globosis vel globoso-conoideis, vel globoso-applanatis, usque 125 micr. diam., nigris, contextu obscure parenchymatico, cellulis minutis, ostiolo pertuso vix papillato; ascis ovoideis vel oblongis, usque 45 x 14 micr. vix pedicellatis, aparaphysatis; ascosporiis distichis vel subdistichis, hyalinis, oblongo-ovoideis, usque 10 x 5, prope medium 1-septatis, loculis guttulatis.

In foliis viviis **Cinnamomi zeylanici** (Lauraceae) prope Moca (Rep. Dominic.), X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pestalozzia funerea** Desm., **Phyllosticta cinnamomae** (Sacc.) Lind. et **Cytosporella cinnamomi** Turconi.

Se atribuye a esta especie las grandes manchas sobre que asienta, y que deben de producir la caída prematura de las hojas, pues las restantes especies no tienen esta clase de manchas.

43—(349) **Sphaerella dieffenbachiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Sine maculis vel in maculis siccis, indeterminatis, effusis, magnis; peritheciis amphigenis, praecipue hypophyllis, globosis, globoso-conoideis, vel globoso-applanatis, 90-200 micr. diam., vix papillatis, nigris, primum inmersis dein erumpentibus, contextu membranaceo-celluloso, fusco, prope ostiolo flavidulo, ostiolo regulariter pertuso vel sub-astomis; ascis ovoideo-oblongis, vix pedicellatis, 50-70 x 12-16 micr. aparaphysatis; ascosporiis distichis vel conglobatis, hyalinis, ovoideis, oblongis vel sub-ellipsoideis, rectis vel incurvatis, 12-16 x 5-6, 5, primum continuis, dein prope medium 1-septatis, loculo superiore ampliore, inferiore minore, attenuatis, utrinque granulosis vel minutae guttulatis.

In foliis siccis **Dieffenbachiae seguines** (Araceae) prope Borao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg Dr. R. Ciferri.

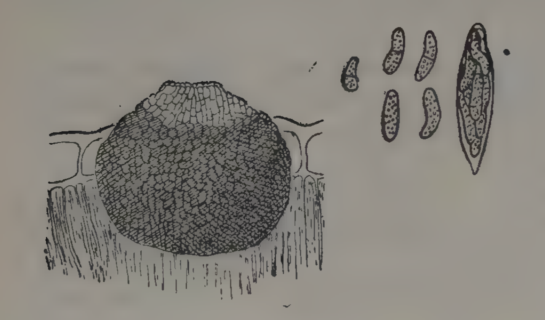


Fig. 5.—Periteca, asca y ascosporas de **Sphaerella dieffenbachiae Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.** Las ascosporas y ascas vistas con mayor aumento.

Sphaeriales — Pleosporaceae.

1) **Didymella Saccardo**, Michelia, I, 377 (1878).

44—(350) **Didymella curassavica** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Peritheciis sparsis vel in greges parvis, irregularibus, globosis, usque 150 micr. nigris, primum inmersis, dein semierumpentibus, contextu minute celluloso, fusco, ostiolo non vel vix papillato, regulariter pertuso; ascis ovato- claviformibus, 45-80 x 12-18 micr. paraphysibus hyalinis, filiformibus, septatis, vix superantibus, facile evanescentibus; ascosporis distichis, hyalinis, ellipsoideis vel subfusoideis, 14-17 x 4, 5-5, 5 micr. primum continuis vel guttulatis, demum prope medium 1-septatis, constrictis, plerumque loculis 2-guttulatis.



Fig. 6.—Periteca con ascas y ascosporas sueltas—las de la izquierda de la figura, con mayor aumento—de **Didymella curassavicae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In foliis siccis **Asclepiadis curassavicae** (Asclepiadaceae). prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—**Didymellae cornuta.** Ell. et Ev. distrinta. Cum. **Monotospora dominicana** Frag. et Cif. sp. nov.

La especie de Ellis y Evans, descrita sobre **Asclepias cornuta**, del Canadá, parece ser una **Leptosphaeria,** pues sus ascosporia, algo más largas y de menor diámetro que las nuestras, tienen al madurar tres tabiques.

2) **Didymosphaeria** Fuckel, Symb. mycol., 140 (1869).

45—(351) **Didymosphaeria calopogonii** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis irregularibus, exsiccantibus, insidentibus, bordis obscurioribus; peritheciis nigris, praecipue epiphillis, primum inmersis, perfecte globosis, usque 150 micr. diam., dein semierumpentibus in collo brevi attenuatis, contextu membranaceo, pallide fusco, prope collo obscuro; ascis ovato-oblongis, elongatis, usque 11 x 13 micr. (aparaphysatis?), in pedicello brevi attenuatis; ascosporiis distichis, pallide flavidulis, subfusoideis 10-14 x 4, 5-5, 5 micr. extremis obtusiusculis, prope medium 1-septatis quandoque loculis 1-guttulatis.

In foliis viviis **Calopogonii mucunoidis** (Papilionaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 2-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cercospora borinquensis** Young.

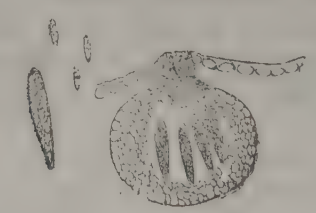


Fig. 7.—Periteca con ascas, asca y ascosporas aisladas de **Didymosphaeria calopogonii** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim. El asca y las ascosporas aisladas, con mayor aumento.

La presencia de parafisos nos es muy dudosa, pues si existen éstos deben desvanecerse pronto.

46—(352) **Didymosphaeria coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, siccis, praecipue marginalibus, epiphyllis, cinerescentibus, borde rubris circumdantibus, hypophyllis rufescentibus; peritheciis numerosis, nigris, inmersis, deim erum-

pentibus, globosis vel applanatis 150-200 micr. diam., contextu fusco, membranaceo-parenchymatico, celluloso, ostiolo rotundato, pertuso; ascis ovoideo-elongatis, extremis plus minuve attenuatis, paraphysibus filiformibus, eguttulatis, non vel vix superantibus, flavidulis; ascosporiis amoene flavidulis, ovato-oblongis, vel elongatis 15-18 x 6-7, 5 micr. prope medium 1septatis, loculis extremis saepe unum attenuato-obtusiusculis, altero rotundatis, primum non septatis.

In foliis viviis **Coumarounae punctatae** (Palilionaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 5-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Hendersonia coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

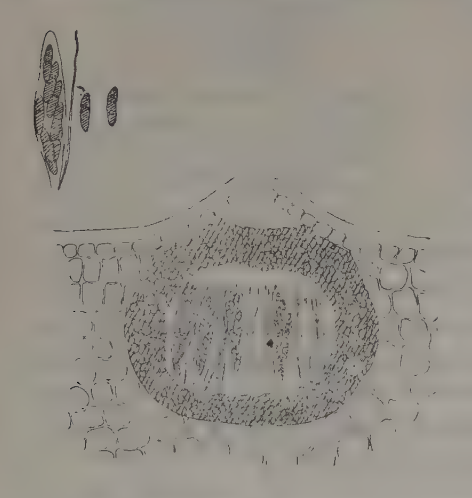


Fig. 8.—Periteca, asca con parafiso y dos ascosporas de **Didymosphaeria coumarounae** Frag. et Cif. sp. ad interim.

Es probable una conexión metagenetica entre la **Didymosphaeria** y la **Hendersonia.**

3) **Leptosphaeria** Cesati et De Notaris, Comm. critt. Ital., I, 234 (1863).

47—(353) **Leptosphaeria calopogonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis obsoletis, vel rotundatis, flavidulis vel brunneolis, minutis vel magnis, insidentibus, vel sine maculis; peritheciis numerosis, praecipue hypophyllis, irregulariter sparsis, vel in greges parvis, nigris, globosis, vel globoso-conoideis, 70-115 micr. diam., in collo brevi attenuatis, primum inmersis, dein emergen-

tibus, contextu membranaceo, distinte celluloso, ostiolo plus minusve papillatis, pertuso; ascis ovoideo-elongatis, 50-60 x 10-13 micr. in pedicello brevi attenuatis, paraphysibus linearibus, filiformibus, septatis, chlorinis, vix superantibus, quandoque guttulatis; ascosporiis distichis, pallide flavidulis, 1-septatis, constrictis, dein fuscidulis, 3-septatis, constrictis, loculo secundo inflatulo, seape cum loculis 1-guttulatis.

In foliis viviis vel languidis **Calopogonii mucunoidis** (Papilionaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri—Cum **Gloesporium calopogonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

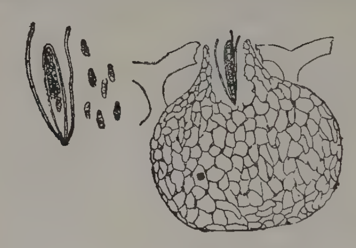


Fig. 9.—Peritecas, ascas y ascosporas de **Leptosphaeria calopogonii** Frag. et Cif, sp. nov. ad interim

48—(354) **Leptosphaeria aerea** Speg.—Sacc., II, p. 53.

Ascosporiis 14-18 x 5-5, 5 micr. primum hyalinis 4-guttulatis, vel 3-septatis, loculis guttulatis.—Habitus **Metasphaeriae.**

In foliis emortuis **Tillandsiae** sp. (Bromeliaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), leg. doctor R. Ciferri.

Fué descrita en hojas muertas **Tillandsia bicolor** y **Erythrina cristaegalli** de Ensenada (Rep. Argentina).

49—(355) **Leptosphaeria coumarounae** Frag. et Cif. sp nov. ad interim.

Maculis siccis, insidentibus, magnis, usque 1-10 mm., irregularibus, cinerescentibus, vel pallide rufescentibus, borde castaneo limitatis; peritheciis numerosis, irregulariter sparsis, diu inmersis, dein emergentibus, nigris, globosis vel globoso-applanatis, usque 270 micr. diam., vix papillatis, contextu membranaceo ex cellulis magnis, amoene fuscis, ostiolo regulariter pertuso; ascis ovato-oblongis elongatis, in pedicello attenuatis, 50-65 x 12-15 micr. paraphysibus non visis; acosporiis subdistichis, vel conglobatis, oblongo-elongatis vel sub-ellipsoideis, 16-22 x 5-6, 5 micr. primum continuis vel 1-septatis, guttulatis, demum typice 3-5-septatis, amoene fuscis, guttulatis vel non.

In foliis viviis **Coumarounae punctatae** (Papilionaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), 5-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia **Pestalozzia funerea** Desm., forma.

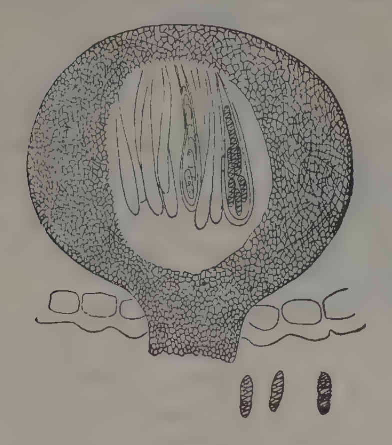


Fig. 10.—Periteca con ascas, y tres ascosporas aisladas, éstas vistas con mayor aumento, de **Leptosphaeria coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

50—(356) **Leptosphaeria hurae** Pat., in Bull, Soc. Myc. de France, 1900, p. 185.—Sacc., Syll., XVI, p. 512.

In foliis viviis **Hurae crepitantis** (Euphorbiaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 3-XI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

La forma de las peritecas viejas, ya vacías, así como la de las jóvenes no maduras, de que está acompañada esta especie en nuestros ejemplares, son diversas de las de la **Leptosphaeria** algo rostradas. Pudiera sin embargo creerse que las viejas son de **Leptosphaeria,** y las no maduras de una facies picnídica.

Fué descrita sobre la misma matriz de Guadalupe.

4) **Metasphaeria** Saccardo, Syll. fung., II, 156 (1883)

51.—(357) **Metasphaeria heliconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis oblongis vel irregularibus, magnis usque 20-30 mm., pallide-brunneis, quandoque centro pallescentibus, borde brunneolo effuso, hypophyllis obsoletis; peritheciis numerosis, amphigenis, inmersis, nigris, globosis, usque 225 micr. diam., vix papillatis, dein semierumpentibus, contextu fusco, minute celluloso, ostiolo reguarite pertuso; ascis ovato-oblongis, elongatis, in dedicello attenuatis, usque 100 x 15-18 micr. octosporis, paraphysibus hyalinis, filiformibus, septatis, vix superantibus, ascos-

sporiis hyalinis, subfusoideis, rectis vel curvatis, 30-36 x 5-6, 5 micr. typice 3-septatis, loculis crasse 1-guttulatis.

In foliis viviis **Heliconiae bihaii** (Musaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

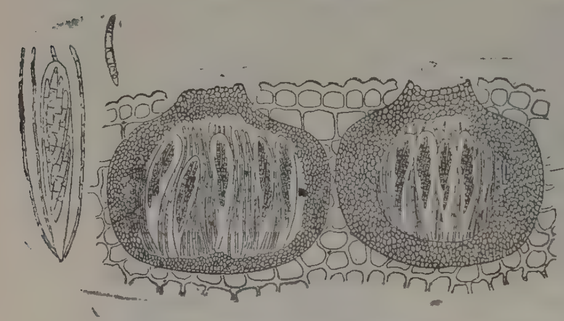


Fig. 11.—Dos peritecas con ascas, un asca con parafisos y una ascospora, las últimas vistas con mayor aumento, de **Metasphaeria heliconiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

5) **Physalospora** Niessl, Verh. Nat. Ver. Brünn, XIV, 10 (1876).

52-(358) **Physalospora calophylli** Frag et Cif. sp. nov. ad interim.

Peritheciis numerosis, hypophyllis sparsis, sine maculis, vel in maculis pallidis, evanescentibus, non limitatis, nigris, globoso-conoideis vel globosis, magnis usque 200 micr. diam., 160 alt., inmersis, dein erumpentibus, contextu minute celluloso, obscure fusco, ostiolo vix papillato, regulariter pertuso; ascis clavatis vel cylindraceo-clavatis, 50-70 x 10 x 14 micr. paraphysibus numerosissimis, non superantibus, filiformibus, apicis vix incrassatis, septatis, vel guttulatis; ascosporiis distichis, hyalinis, ovatis vel ovato-oblongis, 16-20 x 9-9, 5 micr. 1-pluri-guttulatis, guttulis magnis vel minutis.



Fig. 12.—Periteca, asca con parafisos y ascosporas aisladas de **Physalospora calophylli** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In foliis **Calophylli calabae** (Papilionaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Es una especie notable por sus numerosos parafisos, que pueden hacer creer se trata de un Discal; pero las peritecas nunca las vimos de forma abierta.

53—(359) **Physalospora pandani.** Ell. et Ev.—Sacc., Syll., IX, p. 597.

Paraphysibus facile evanescentibus.

In foliis siccis **Pandani** sp. (Pandanaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 4-VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Fué descrita en América boreal también sobre **Pandanus** sp.

54—(360) **Physalospora paulliniae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis amphigenis, circularibus vel irregularibus, brunneis, borde tenue, sinuoso, flavescente, circumdante, infero vix elevato; pycnidiis numerosis, epiphyllis, sparsis vel subgregariis, globosis vel globoso-conoideis, usque 195 micr. diam., nigris contextu obscure parenchymatico, ex cellulis minutis saepe subsphaeroideis, apice vix papillatis, emergentibus, obtusis, crassiusculis, ostiolo vix pertuso; ascis oblongo-cylindraceis, vel subcylindaceis, 45-55 x 10-11 micr. paraphysibus linearibus, obsoletis minutisque guttulatis, vix superantibus; ascosporiis hyalinis, monostichis vel distichis, ellipsoideis vel suboblongis, 6-9 x 3-4, 5 micr. 2-guttulatis.

In foliis viviis **Paulliniae personatae** (Sapindaceae), prope Bonao (Sto. Domingo) leg. Dr. C. E. Chardon.

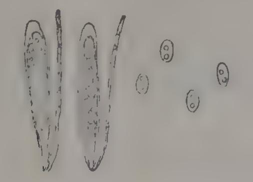


Fig. 13.—Dos ascas con parafisos y cuatro ascosporas aisladas de **Physalospora paulliniae** Frag. et Cif. sp. nov. an interim.

Recolectada en el kilómetro 57 del camino de Bonao.

55—(361) **Physalospora theobromicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis insidentibus, rufo-cinerescentibus, magnis irregulari-

bus, saepe confluentibus, non limitatis; peritheciis sparsis, praecipue hypophyllis, globosis vel globoso-conoideis, 90-125 micr. diam., nigris, contextu parenchymatico, fusco, ex cellulis minutis, ostiolo vix papillato, pertuso; ascis cylindraceis, 40-50 x 9-11 micr. in pedicello brevi attenuatis, paraphysibus linearis, tortuosis, eguttulatis, apice leniter incrassatis, vix superantibus; ascosporiis hyalinis, monostichis, ellipsoideo-elongatis. vel oblongo-elongatis, 6-8, 5 x 8, 5-2, 7 micr. plerumque eguttulatis, rariis 2-guttulatis.

In foliis emortuis **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 5-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

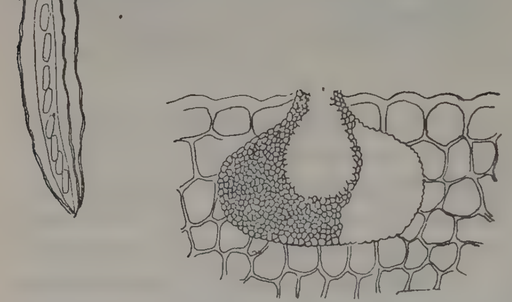


Fig. 14.—Periteca y un asca con parafisos de **Physalospora theobromicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

56—(362) **Physalospora Wildemanniana** Sacc.—In Bull. Soc. Roy. Bot. de Belg., XXXV, p. 128, tab. III, f. 2 (1896.—In Syll., XVI, p. 522.

In foliis emortuis Orchidacea epiphyta indeterminata, prope Bonao (Rep. Dominis.), 9-IV-1927, leg. R. Ciferri.—Cum **Puccinia cinnamomea** Diet. et Holw. et **Macrosporium caudatum** Cke. et Ell.

Sphaeriales — Sphaeriaceae.

6) **Zignoella** Saccardo, Michelia, I, 346 (1878).

57—(363) **Zignoella anonicola** Speg.—Sacc., XXII, p. 203.

Ascosporiis primum 4-guttulatis, demum biconoideis, didymis, loculis 2-guttulatis.

In foliis viviis **Anonae muricatae** (Anonaceae), prope Moca

(Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pestalozzia conglomerata** Bres. f. **foliicola** nova et **Placosphaeria anonicola** Frag. et. Cif. sp. nov. ad interim.



Fig. 15.—Periteca con ascas y ascosporas, en su mayoría jóvenes, de **Zignoella anonicola** Speg.

Fué descrita esta especie sobre cicatrices de ramas de **Anona cherimolia,** procedente de un huerto cerca de Tucuman (Re. Argentina), y las peritecas observadas por nosotros en hojas de **Anona muricata** sólo difieren por ser siempre gutuladas sus espórulas, no sin gotas, como las describe Spegazzini. Damos un dibujo de ella tal y como la hemos observado.

Sphaeriales — Valsaceae.

1) **Valsa** Fries, Summna Vegt. Scand., 410 (1849).

58—(364) **Valsa chlorina** Pat., in Bull. Soc. Myc. de France, XVII, 1906, p. 56.—Sacc., Syll., XXII, p. 356.

f. **dominicana** nov.

Differt ascosporiis distichis, rectis 6-8 x 2, 5-3, 5 micr.

... ...io sicco **Cocoes nuciferae** (Palmaceae), Moca (Iep. Dominic.), 12-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie fué descrita sobre igual matriz de Papeneo (Polinesia), y el Sr. Toro R. A. acaba de citarla sobre dicha matriz procedentes de San Cristóbal (Rep. Dominic.). (Véase en "Mycologia", vol. XIX, 1927, pág. 81.)

Dothideales—Dothideaceae.

1) Bagnisiopsis Theissen et Sydow, Ann. Mycol., XIII, 291 (1915).

59—(365) **Bagnisiopsis peribebuyensis** (Speg.) Theiss. et Syd., in Die Dothideales (Ann. Myc., XIII, 1915, p. 293).—Sacc., XXIV, I, p. 390.—**Phyllachora peribebuyensis** Speg., in Sacc., IX., p. 1017.—**Phyllachora gibbosa** Wint., in Sacc., IX, p. 1018.—**Phyllachora selloway** P. Henn., in Sacc., XI, p. 371.

In foliis viviis **Miconiae** sp. (Melastomataceae) prope Moca (Rep. Dominicana), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pseudo meliola miconiae** Frag. et. Cif. sp. nov. ad interim.

Citada anteriormente en Bonao sobre varias Melastomatáceas.

2) **Systremma** Theissen et Sydow, Ann. Mycol., XIII, 330 (1915).

60—(366) **Systremma cinnamomei** Frag. et Cif. sp. n. ad interim.

Stromatibus hypophyllis, praecipue limbalis vel apicalis, paucis, rufonigris, vel atris, rotundatis, minutis, usque 3 mm. diam., erumpentibus, denique superficialibus, loculis globosis, inmersis, ostiolo vix conoideis, pertuso, contextu dothideo, obscure parenchymatico: ascis cylindaceo-claviformibus, 45-65 x 12-16 micr. aparaphysatis; ascosporiis oblique monostichis, cylindraceo-ellipsoideis, 12-15 x 3,, 5-4, 5 micr. primum hyalinis, continuis, guttulatis, demum fuscis, 1-septatis, loculis 1-2-guttulatis.

In foliis viviis **Cinnamomum camphorae** (Lauraceae) cult. in Moca (Rep. Dominicana), 15-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.



Fig. 16.—**Systremma cinnamomei** Frag. et Cif. sp. nov.

Especie muy linda y característica.

Dothideales — Montagnellaceae.

1) **Hyalocurreya** Theissen et Sydow, Ann. Mycol., XIII, 640 (1915).

61—(367) **Hyalocurreya palmicola** (Rehm) Theiss. et Syd., Die Dothideales, in Ann. Myc., XIII, 1915, p. 641.—Sacc., XXIV, I, p. 637.—**Curreya palmicola** (Rehm) Sacc., et Trott., in Sacc., XXII, p. 441.

Stromatibus usque 1 x 1-1, 5 mm.; ascis usque 60 x 24 micr.; ascosporiis 16-25 x 5, 5-7 micr. pluricellularibus.

In petiolis siccis **Palmae** cujusdam, prope Moca (Rep. Dominic.), XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Fué descrita sobre hojas de **Palma** de San Paulo (Brasil). Los caracteres vistos por nosotros concuerdan muy aproximadamente con los datos por Theissen y Sydow.

Dothideales—Phyllachoraceae.

1) **Catacaumella** Theissen et Sydow, Ann. Mycol., XIII, 400 (1915).

62—(368) **Catacaumella gouaniae** Stev., in Bot. Gaz., LXIX, 1920, p. 252.—Sacc., XXIV, I, p. 564.—Syd., in Ann. Myc., XXIII, 1925, p. 365.—**Phyllachora gouaniae** Frag. et Cif., in Bol. Soc. 5sp. de Hist. Nat., XXVI, 1926.—Syd., XXIV, p. o, p. 383.—**Phyllachora gouaniae** (Stev.) Pet., Mykol. Not., in Ann Myc., XXV, 1927, p. 298.

In foliis **Gouaniae lupuloidis,** prope Haina (Rep. Dominic.), XI-1925, leg. Dr. R. Ciferri.

La prioridad de esta especie es sin duda del Dr. Stevens, quien la describió sobre la misma matriz de Puerto Rico, pero creemos debe de ser colocada en el género **Phyllachora,** y así paparece creerlo también el doctor Petrák, como se ve en la sinonimia.

Los géneros **Catacauma** Theiss, et Syd. y **Catacaumella** Theiss. et Syd. son **Scirrhinae** de estroma epidérmico y sub-epi-

dérmico, en tanto que el **Phyllachora** Nke. **(Phyllachorinae)** tiene el estroma inmergido en el mesofilo, y así nos parece ocurre con la especie sobre **Gouania**, si bien luego se hace superficial al emerger en la madurez. Puede, sí, existir la duda por la presencia o ausencia de los parafisos que existen en **Catacauma** y **Phyllachora**, faltando en **Catacaumella** y **Phyllachorella** Syd., pero aun cuando no pudimos observarlos con claridad, nos parecen existir en esta especie, si bien poco numerosos o desvaneciéndose pronto.

2) **Phyllachora** Nitschke, in Fuckel, Symb. mucol., 216 (1869).

63—(369) **Phyllachora securidacae** P. Henn.—Sacc., XVII, p. 829.—Theis. et Syd., Die Dothid., in Ann. Myc, XIII, 1915, p. 521.

In foliis viviis **Securidacae virginianae** (Polygonaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie fué descrita sobre **Securidaca** sp. Amazonas.

Dothideales—Polystomellaceae.

1) **Melanochlamys** Sydow, Mem. Soc. Neuch. Sc. Nat., V, 438 (1912).

64—(370) **Melanochlamys coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. an interim.

Stromatibus amphigenis, praecipue epiphyllis, crebe sparsis, oblongis vel rotundatis, vel irregularibus 0,8-1 mm., subsuperficialibus, vel superficialibus, nigris; peritheciis 2-5, globulosis, lenticularibus vel sub-conoideis, usque 150 micr. diam., contextu fibroso, obscure-fuscis, ostiolo pertuso; ascis clavatis vel oblongo- elongatis, usque 45 x 14 micr. octosporis, brevissimae stipitatis, paraphysibus numerosis, hyalinis vel subhyalinis, filiformibus; ascosporiis oblongis vel subellipsoideis, 12-14 x 5-5, 5 micr. primum fuscis vel brunneolis, 3-septatis, utrinque obtusiusculis.

In foliis viviis **Coumarounae punctatae** cult. (Papilionaceae) La Vega (Rep. Dominic.), 14-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

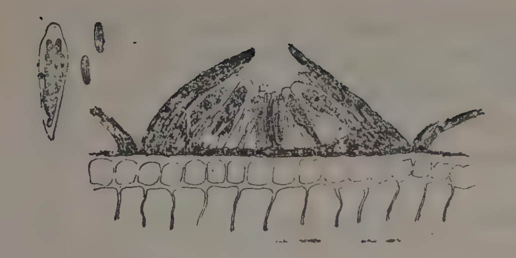


Fig. 17.—Estroma de **Melanochlamys coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov ad interim, mostrando el corte de una periteca, paredes, en parte, de otras dos, asca y dos ascosporas aisladas, con mayor aumento

El género **Melanochlamys** Syd. (In Ann. Myc., 1915, p. 264) no tiene más especie que el **M. leucospora** Syd. (loc. cit.) descrita sobre hojas de **Bambusa** procedentes de Colombia. Como puede verse por la figura, la que acabamos de describir concuerda con los caracteres genéricos dados por Sydow.

2) **Placoasterella** Saccardo, Ann. Mycol., VIII, 338 (1910).

65—(371) **Placoasterella Schweinfurthii** (P. Henn.) Theiss. et Syd., in Die Dothideales (Ann. Myc., XII, 1915, p. 236)—**Asterella schweinfurthii** P. Henn., in Engl. Bot. Jahrb., XVII, p. 118.—Sacc., Syll., XI, p. 257.

Stromatibus pro more 1-2-locularis; ascis rectis vel curvulis, aparaphysatis; ascosporiis primum hyalinis, 2-guttulatis, dein flavidis, 1-septatis.

In petiolis floralibus, siccis, **Dracoenae** sp. (Liliaceae) cult., Moca (Rep. Dominic.), 15-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Es una especie interesante y poco común.

DEUTEROMYCETES.

Sphaeropsidales—Sphaeropsidaceae.

1) **Apiosporopsis** Mariani, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., IV, 165 (1911).

66—(372) **Apiosporopsis saccardiana** G. Mariani, in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., t. IV, 1911, p. 165, fig. I.—Sacc., Syll., XXII, p. 78.

In maculis rufescentibus,

In foliis viviis **Eriobotryae japonicae** (Rosaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.) 10-VII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie fué descrita de la flora lusitánica.

2) **Ascochytella** F. Tassi (1902).

67—(373) **Ascochytella thespesiae** Frag. et Cif. sp. nov ad interim.

Maculis epiphyllis, insidentibus, rotundatis, minutis, 0, 5-2 mm., fuscis vel centor cinerescentibus; pycnidiis isolatis vel gregariis, nigris, globosis usque 180 micr. diam., emergentibus, non vel vix papillatis, contextu obscure-fusco, parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso; sporulis chlorinis vel pallide flavidulis, numerosis, cylindraceis, 15-22 x 1, 5-2, 4 micr. continuis eguttulatis, rasissimis 1-septatis, sporophoris nullis.

In foliis viviis vel languidis **Thespesiae populneae** (Malvaceae) cult. prope Moca (Rep. Dominic.), 15-VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

3) **Chaetophoma** Cooke, Grevillea, III, 25 (1874)

68—(374) **Chaetophoma sansevierae** F. Tassi.—Sacc., XVI. p. 889.

In foliis languidis **Sansevierae guineensis** (Liliaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), 20-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Haplographium chlorocephalum** (Fres.) Grev.

Esta especie fué descrita sobre gérmenes centrales de **Sanseviera zeylanica**, cultivada en el Jardín Botánico de Siena.

4) **Cicinnobolus** Ehrenberg, Bot. Zeit., XI, 16 (1853).

69—(375) **Cicinnobolus Cesatii** De Bary.—Sacc., Syll, III, p. 216.

In mycelio **Oidio erysiphoide** Fr., ad foliam **Sidae** sp., prope Moca (Rep. Dominic.), 15-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Fué citada de Puerto Rico sobre idénticas matrices.

5) **Coniothyrium** Corda, Icon. fung., IV, 38 (1840).

70—(376) **Coniothyrium panacis** Frag. et Cif sp. nov. ad interim.

Maculis pallidis, effusis, indeterminatis; pycnidiis numerosis, irregulariter sparsis, praecipue hypophyllis, nigris, globoso-applanatis vel discoideis, usque 95 micr. diam., 60 micr. alt., contextu fusco, parenchymatico, sub-astomis; sporulis numerosis globosis, minutis, 3, 5-5 micr. diam., primum hyalinis vel chlorinis, dein flavidullis.

In foliis viviis **Panacis** sp. (Araliaceae) cult. in Haina (Rep Dominic.), II-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Probablemente esta especie es perjudicial a la planta parasitada.

6) **Cytosporella** Saccardo, Michelia, II, 100 (1880).

71—(3773 **Cytosporella cinnamomi** Turconi.—Sacc., XXII, p. 954.

In foliis viviis **Cinnamomi zeylanici** (Lauraceae) in Moca Rep. Dominicana), cult., X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—**Sphaerella cinnamomicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim, **Phyllosticta cinnamomei** (Sacc.) Lind. et **Pestalozzia funerea** Desm.

Descrita sobre **Cinnamomum Burmanni** del Jardín Botánico de Pavía.

7) **Diplodia** Fries, Summa Veg. Scand., 416 (1849).

72—(378) **Diplodia paraphysaria** Sacc., in Bull. Roy Soc. Bot. Belg., XXXV, 1896, p. 130, tab. IV, fig. 6.—Syll., XIV, p. 938

Paraphysibus paucis, sporulis paullo minoribus.

In foliis siccis **Orchidacea** epiphyta indet., prope Moca (Rep. Dominic.), 21-VIII-927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie fué descrita sobre análoga matriz, procedente del Brasil, pero con parafisos más abundantes. Acaso éstos se desvanezcan a la madurez, viéndose entonces más escasos.

8) **Haplosporella** Spegazzini, F. Arg., III, 34 (1881).

73—(379) **Haplosporella bromeliae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Stromatibus numerosis, crebe sparsis, praecipue epiphyllis, nigris, primum inmersis, dein semi-erumpentibus, irregularibus, usque 200 micr. diam., intus inaequaliter locellatis, contextu car-

bonaceo, astomis vel pertusis vix prominentibus; sporulis numerosis, fusco-castaneis, ovatis, oblongis, vel ellipsoideis, 18-25 x 7-9 micr. utrinque rotundato-obtusis, rariis attenuato-acutatis, saepe 1-guttulatis, sporophoris obsoletis (ascis?).

In foliis siccis **Bromeliae pinguin** (Bromeliaceae) prope Moca Rep. Dominic.), 30-V-1927, leg. Dr. A. M. Borgna Ciferri, Dr. R. Ciferri comunicavit.

Las esporas de esta especie se asemejan mucho a las de **Anthostomella**, y esto, unido a la dificultad de observar esporóforos, nos hace sospechar pudiera tratarse de un Pirenial de ascas pronto disueltas.

9) **Hendersonia** Berkeley, Suppl., 208 (1841).

74—(380) **Hendersonia coumarounae** Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis ut in **Didymosphaeriae coumarounae** sp. nov.; pycnidiis numerosis, primum inmersis, dein superficialibus, nigris, globosis vel subdiscoideis, 120-175 micr diam., contextu obscure membranaceo, vel subcarbonaceo, ostiolo pertuso; sporulis numerosis, amoene flavidulis, ellipsoideis vel oblongis, 12-14 x 5, 5-6, 5 micr. rarius majoribus, 3-septatis; sporophoris non visis.

In foliis viviis **Coumarounae punctatae** (Papilionaceae) cult. prope Moca (Rep. Dominic.), 5-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia semper vid. **Didymosphaeriae coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Es casi segura una relación metagenetica entre ambas especies.

75—(381) **Hendersonia nectandrae** Frag. et Cif. sp. nov ad interim.

Maculis circularibus, insidentibus, flavidis vel flavido-brunneis, 7-10 mm. diam., vel sine maculis; pycnidiis numerosis, epiphyllis, totam foliam occupantibus, saepe gregariis, facile secedentibus, nigris, globosis vel irregularibus, usque 250 micr. diam., contextu carbonaceo-parenchymatico, astomis vel ostiolatis

9-15 x 4, 2-5, 5 micr. continuis vel 1-3-septatis, sporophoris non visis.

In foliis viviis **Nectandrae coriaceae** (Lauraceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 12-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Es una especie bastante característica.

10) **Lasiodiplodia** Ellis et Everarth (1896).

76—(382) **Lasiodiplodia theobromae** (Pat.) Griff. et Maubl., in Bull. Soc. Myc. France, XXV, p. 55.—**Botryodiplodia Theobromae** Pat., in ib., 1892, p. 136.—Sacc., XI, p. 522, et XXII, p 1011.

Perithecius usque 260 micr. diam., setis nullis visis; sporulis primum hyalinis, continuis, dein fuscis, 1-septatis, variabilibus, usque 26 x 16 micr.; sporophoris saepe minoribus.

In epicarpio fructibus **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) 27-III-1927, prope Moca (Rep. Dominic.), leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita del Colorado (Ecuador). En Puerto Rico se ha citado la **Diplodia cacaoicola** P. Henn., especie de picnidios esparcidos con espórulas menores, y descrita sin esporóforos.

Nuestra especie se ha creído pudiera ser una **Chaetodiplodia**

11) **Phyllosticta** Pers., Champ. comm., 55, 147 (1819)

77—(383) **Phyllosticta brasiliensis** Speg.—In Fungi Puig., num. 45.—Sacc., X, p. 121.

Maculis numerosis, saepe irregularibus, centro albo-cinerescentibus vel flavido-cinerescentibus, exsiccantibus.

In foliis languidis **Anacardii occidentalis** (Anacardiaceae) prope San Francisco de Macorís (Rep. Dominic.), 7-V-1927, leg. Dr. C. E. Chardon.

Descrita sobre hojas de **Xanthoxylon** y de **Anacardiacea** del Brasil por Spegazzini, quien la cree facies de **Leptosphaeria.**

78—(384) **Phyllosticta cinnamomi** (Sacc.) Lind.—Sacc., III, p. 3 (sub **Phoma**).

Sporulis usque 9 x 2, 5 micr.

In foliis viviis **Cinnamomi zeylanici** (Lauraceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

Las espórulas, en la descripción de Saccardo, sólo alcanzan a 7 x 2, 5 micr. La **Ph. cinnamomi** Delacr. tiene espórulas hasta de 20 x 5 micr.; por el contrario, la **Ph. cinnamomi-glanduliferae** P. Henn., es de espórulas de unas 3 micr. de largo.

Los ejemplares vistos por nosotros están acompañados de **Cytosporella cinnamomi** Turconi, **Pestalozzia funerea** Desm., y **Sphaerella cinnamomicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

79—(385) **Phyllosticta clusiae** Allesch.—Sacc., XIV, p. 846.

Sporulis, 4, 5-6 x 1-1, 5 micr. 2-guttulatis.

In foliis dejectis **Clusiae roseae,** (Guttiferae), prope Moca (Rep. Dominic.),- I1927, leg. Dr. R. Ciferri.

El tipo descrito sobre hojas de **Clusia** procedentes de Goyaz (Brasil), tiene espórulas de 1-7 x 0, 1-1-5 micr. no gutuladas. Sin embargo la creo idéntica; acaso la nuestra es una forma joven.

80—(386) **Phyllosticta diptericicola** Frag. et Cif., Bolet. Soc. Esp. Hist. Nat. XXVII, pag. 74 (1927).—**Phylloticta coumarounae** Frag. et Cif., ibidem, XXVII, pag. 138 (1928).

Débese a una equivocación en la nomenclatura matrical la duplicidad de esta especie.

81—(387) **Phyllosticta glycyrrhizae** Z. Brun.—Sacc., XI, p. 478. f. **dominicana** nov.

A tipo differt sporulis saepe majoribus, 7-9 x 2, 5-4 micr.

In foliis viviis **Glycyrrhizae glabrae** (Papilionaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), 27-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

82—(388) **Phyllosticta isolomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis sordide-albescentibus, epiphyllis, iregularibus, oblongis vel circularibus, corrugatis, 3-12 mm., hypophyllis corrugatis, virescentibus; pycnidis irregulariter sparsis, praecipue epiphyllis, rariis hypophyllis, nigris, perfecte globosis, 70-150 micr. diam., primum inmersis, demum superficialibus, contextu obscure fusco, ostiolo pertuso; sporulis hyalinis, oblongis, ovatis vel

sub ellipsoideis, vel irregularis, 5-10 x 3-5 micr., plerumque crasse 1-guttulatis.

In foliis siccis **Isolomae crepusculi** (Gesneriaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominic.), 14-VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link.

83—(389) **Phyllosticta Libertiana** Sacc. et March.—Sacc, X, p. 127.

In foliis viviis **Violae odoratae** (Violaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominicana), 12-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Phyllosticta violaecola** Frag. et Cif. sp. nov., **Gloesporium violae** B. et Br., et **Cerospora violae** Sacc., f. **minima** nov.

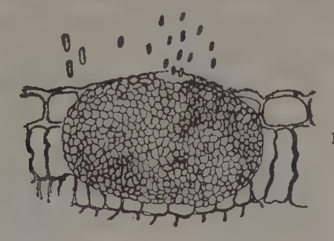


Fig. 18.—Picnidio y espórulas de **Phyllosticta Libertiana** Sacc. et March.

Damos un dibujo de esta especie para que se vean las grandes diferencias con la que describimos en la misma planta, y del mismo género de Esferopsidal.

84.—(390) **Phyllosticta nymphaeaceae** Ell. et Ev.—Sacc., XVI, p. 825.

Sporulis 5-9 x 2, 5-3 micr. saepe nebulosis guttulatis, quandoque plasmate bipartito.

In foliis **Nymphaeaceae** indet., prope Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cercospora exotica** Ell. et Ev.

85—(391) **Phyllosticta rhodomyrti** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis nullis vel obsoletis, effusis, irregularibus, peritheciis amphigenis, praecipue hypophyllis, globosis vel oblongis, 70-100 micr. diam., vel 90 x 60 micr. nigris, inmersis, contextu fusco, distincte celluloso-membranaceo, ostiolo non vel vix papillato, dein erumpente, regulariter pertuso; sporulis numerosis,

hyalinis vel chlorinis, ovoideis, oblongis, vel inaequilateralibus, 9-11 x 4, 5-5, 5 micr. intus obsolete granulosis, quandoque plasmate bi-partito.

In foliis viviis **Rhodomyrti tomentosae** (Myrtaceae) cult. in Moca (Rep. Dominic.) II-1927 leg. Dr. R. Ciferri. **Ascochytella** proxima.

86—392) **Phyllosticta violaecola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis irregularibus vel oblongis insidentibus, 2-6 mm., albidis, siccis, borde tenue, castaneo circumdante; pycnidiis epiphyllis, nigris, globosis, 60-135 micr. diam., ex hyphis intrincatis nascentibus, contextu celluloso, primum hyalescente, dein fusco, ostiolo pertuso non vel vix prominente; sporulis numerosissimis, hyalinis, ovatis, oblongis, ellipsoideis vel irregularibus, quandoque inaequilateralibus, 9-11 x 5-6 micr. intus granulosis vel varie guttulatis; sporophoris non visi.

In foliis viviis **Violae odoratae** (Violaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), 12-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri. Cum **Phyllosticta Libertiana** Sacc. et March., **Gloesporium violae** B. et Br. et **Cercospora violae** Sacc., f. **minima** nov.

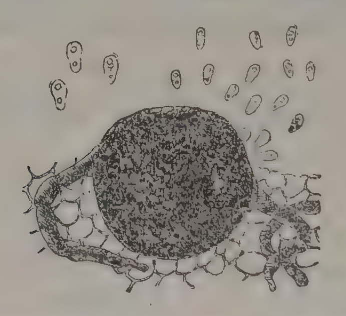


Fig. 19.—Picnidio y espórulas de **Phyllosticta violaecola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim; las que se ven a la izquierda, con mayor aumento.

Es una especie muy interesante. Las manchas que le atribuímos parecen, en efecto, ser producidas por ella, pues ninguna de las asociadas ha sido descrita con ninguna análoga.

12) **Phyllostictina** Sydow, Ann. Myc., XIV. ps. 185 (1917).

87—(393) **Phyllostictina murrayae** Sydow, Ann. Myc., XIV, pag. 185 (1916).—**Phyllosticta murrayae** Frag. et Cif., Bol R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXVII, pag. 438 (1927).

Maculis amphigenis, paucis, apicalibus, vel marginalibus, irregularibus, magnis usque 10 mm. long., cinerescentibus, siccis, borde tenue rufescentibus; pycnidiis numerosis, epi-vel hypophyllis, inmersis, ex mycelio crasso, fusco, nascentibus, globosis, usque 160 micr. diam., nigris, dein emergentibus, contextu obscure fusco, celluloso-parenchymatico, ostiolo non vel vix papillato, regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis vel pallide chloninis, ellipsoideis, oblongis vel subglobosis, 8-11 x 5-6 micr. saepe crassis, 1-guttulatis.

In foliis viviis **Murrayae exoticae** (Rutaceae), in Moca (Rep. Dominic.), 20-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

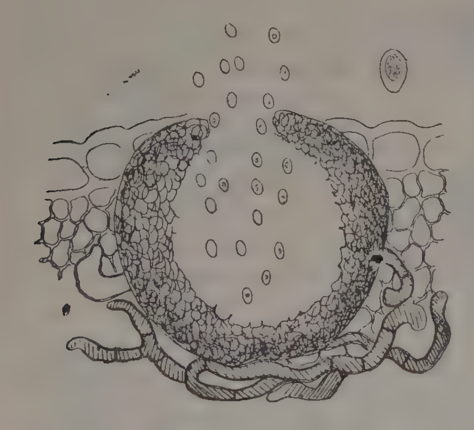


Fig. 20.—Picnidio con algunas espórulas de **Phyllosticta murrayae Frag et Cif.** sp. nov. ad interim. Una de las espórulas vistas con mayor aumento.

Sobre **Murraya Koeniggi** de Dehra Dun ha descrito H. et P Sydow et E. J. Butler (Fungi Indiae orientalis, in Ann. Myc., XIV, p. 185, 1916), la **Phyllostictina murrayae,** tipo de este nuevo género. que apenas si difiere de nuestra especie. Así, esta puede considerarse como sinónima del género de Sydow para los que lo admitan, pero los caracteres diferenciales del gènero **Phyllostictina** acaso sean fugaces.

13) **Placosphaeria** Saccardo, Michelia, II, 115 (1880).

88.—(394) **Placosphaeria anonicola** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, apicalibus vel marginalibus, numerosis, rufescentibus; stromatibus crebe sparsis, numerosis, epiphyllis, erumpentibus vel superficialibus, circulare-oblongis vel anguloso-

irreguralibus, intus 1-3-locellatis, contextu parenchymatico fusco-fuligineo; sporulis numerosissimis, hyalinis, subfusoideis, 5-7 x 1, 5-2 micr. obsoletis 1-2 guttulatis vel 1-septatis; sporophoris longissimis, hyalinis, filiformibus, dense congestis; sporulis et sporophoris in cirrhis albidis exsilientibus.

In foliis viviis **Anonae muricatae** (Anonaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Zignoella anonicola** Speg. et **Pestalozzia conglomerata** Bres. f. **foliicola** nov.

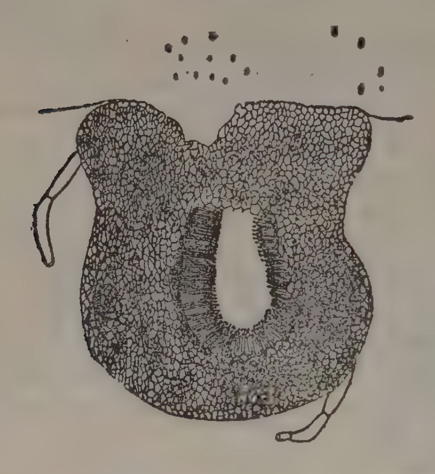


Fig. 21.—Un lóculo con espórulas a la derecha de la figura con mayor aumento de **Placosphaeria anonicola** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

El lugar genérico de esta especie es dudoso por la frecuencia de las espórulas biloculares. No conocemos, sin embargo, ningún género de Esferopsidales hialodidimo al que pudiera aproximarse.

12) **Rhabdospora** Durieu et Montagne, Fl. Alg. Bot. 592 (1826).

89—(395) **Rhabdospora domingensis** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis subseriatis, epidermide nigrificata tectis, nigris, oblongis vel oblongo-elongatis, usque 250 x 100 micr. dein emmergentibus, contextu obscure parenchymatico vel subcarbonaceo, astomis vel ostiolo irregulariter pertuso, sporulis numerosis, hyalinis, cyilndraceis, 24-32 x 2, 5-3, 8 micr. curvatis vel flexuosis pluri-guttulatis vel 3-5 septatis, sporophoris hyalinis, filiformibus, brevioribus.

In ligno sicco dejecto, in Insulae Beata (Rep. Dominic.), leg. Dr. R. Ciferri, 21-I-1926.

Especie bastante característica.

15) **Septoria** Fries, Syst. mycol., III, 480 (1832).

90—(396) **Septoria eriobotryae** Maffei, in Atti R. Ist. Bot. Pavia, Serie II, V-XII, 1907. Extr. p. 12, t. II, 9 figs.—Sacc., Syll., XXII, p. 1093.

Sporulis primum continuis, multiguttulatis, dein 1-3-septatis.

In foliis viviis **Eriobotryae japonicae** (Rosaceae) cult., prope Moca (Republ. Dominic.), 10-VIII-1927. leg. Dr. R. Ciferri— Cum **Apiosporopsis Saccardiana** G. Mariani.

91—(397) **Septoria penniseti** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis numerosis, amphigenis, irregulariter sparsis, nigris, globosis minutis 60-95 micr. diam., primum inmersis, demum erumpentibus, contextu membranaceo-celluloso, ostiolo circulare, regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, fusoideo-falcatisiusque 12 micr. longis, 2 micr. crássis, continuis (vel septatis?); sporophoris non visi.

In foliis siccis **Penniseti purpurei** (Graminaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 23-VII-1927, leg. doctor R. Ciferri.

Creemos que esta especie debe ser de espórulas tabicadas a su madurez.

16) **Sphaeropsis** Léveillé, Demid. Voy., 112 (1845).

92—(398) **Sphaeropsis heveae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis paucis, insidentibus, irregularis, 2-5 mm. diam., siccis, fragilis, borde amplio, fusco vel castaneo circumdante, vel apicalibus irregularibus, usque 2-4 mm. borde rufescentibus, limitatis; pycnidiis amphigenis, plerumque in maculis epiphyllis, vel hypophyllis, crebe sparsis, vel in greges sine maculis, nigris, globoso-applanatis, vel irregularis, contextu fusco-celluloso, as

tomis vel ostiolo regulariter pertuso; sporulis fusco-castaneis, ellipsoideis, extremis attenuatis, 10- 13 x 1- , 2 micr. in medio crasse 1-guttulatis.

In foliis viviis vel languidis **Heveae brasiliensis** (Euphorbiaceae), 2z-III-1927, prope Moca (Rep. Dominic.), leg Dr. R. Ciferri.

17) **Vermicularia** Fries, Summa Vegt. Scand., 419 (1849).

93—(399) **Vermicularia liliacearum** Schw., in Syn. Amer. Fungi, N. 1844.—Sacc., Syll., III, p. 232.

In apicibus follis siccis **Polyanthi tuberosi** (Liliacea) cult., in Moca (Rep. Dominic.), 29-VII-1927, leg. Dr. R. Ciferri

Descrita sobre **Hemerocallis** de América boreal y citada en otras Liliáceas, no es rara en Europa, habiéndose mencionado en la flora ibérica, pero no recordamos se encontró en **Polyanthus**, anteriormente.

Sphaeropsidales—Excipulaceae.

1) **Amerosporium** Spegazzini, F. Arg., Pug. IV, N. 30 (1882).

94—(400) **Amerosporium orchidearum** Speg.—In Ann. Soc. Cient. Arg., 1899, p. 270.—Sacc., XVIII, p. 44.

In foliis siccis Orchidacea epithyta, prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Micropeltis orchidearum** P. Henn.

Sphaeropsidales — Leptostromataceae.

1) **Melophia** Saccardo, Syll. fung., III, 658 (1884)

95—(401) **Melophia eugeniae** Ferd. et Winge, in Bot. Tidskf., XXIX, 1908, p. 20, tab. II, fig. 9.—Sacc., Syll., XXII, p. 1164.

In foliis viviis **Myrtacea** indet. (**Eugeniae** sp.?), prope Moca (Rep. Dominic.), 14-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta linda especie fué descrita sobre hojas de **Eugenia** sp. procedente de la Isla de San Tomas, en la cual se indicó como especie endémica.

MELANCONIALES—MELANCONIACEAE

1) **Colletotrichum** Cord. in Sturm., Deutsch. Fl., Pilze, III, 91 (1837).

96—(402) **Colletotrichum blighiae** Frag. et. Cif. sp. nov. ad interim.

Sine maculis; acervulis numerosis, hypophyllis, mox erumpentibus, nigris, apertis, circularibus, usque 160 micr. diam., contextu fusco, basi inmersis, conidiis hyalinis, ovatis, oblongis vel subellipsoideis, 12-16 x 5, 5-6, 5 micr. plerumque crasse 2-guttulatis; conidiophoris hyalinis, brevibus, tenuibus, setis flavidulis, superantibus, non vel vix septatis, paucis.

In foliis emortuis **Blighiae sapidae** (Sapindaceae) cult., in Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Probablemente esta especie es parásita, no saprofita, y perjudicial para la matriz.

97—(403) **Colletotrichum gossypii** Southw., in Journ. Mycol., 1890, p. 101, t. IV, 1891, p. 175, t. XVII-XVIII.—Sacc., X, p. 469.

In foliis et petiolis siccis **Gossypii barbadensis** (Malvaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 2-X-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

98—(404) **Colletotrichum litchis** Frag. et Cif. sp. nov ad interim.

Maculis pallidis, irregularibus, effusis, vel obsoletis; acervulis irregulariter sparsis, vel in greges sine ordine dispositis, innatis, ad matricem vix indistincte, magnis usque 180 micr. diam.; conidiis hyalinis, ovatis, oblongis vel elipsoideis, 12-15 x 5-6, 5 micr. plerumque 3-guttulatis, rariis pluributtulatis, conidiophoris hyalinis, lageniformibus, brevis vel subnullis; setis plus minusve numerosis circumdantibus, fuscis, plerumque rectis, usque 75 micr. long., 6,5 micr. crassis, pauco septatis.

In foliis viviis cui noxuit **Litchis chinensis** (Sapindaceae), Moca (Rep. Dominic.), II-1927 leg. doctor R. Ciferri.

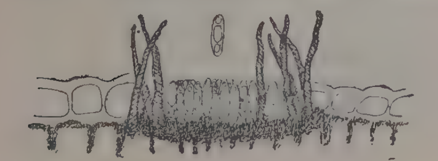


Fig. 22.—Corte de un acérvulo de Colletotrichum litchis Frag. et Cif. sp. nov. ad interim, y un conidio visto con mayor aumento

2) **Gloesporium** Desmazieres et Montagne, Ann. Sc. Nat. 3, XII, 395 (1899)

99—(405) **Gloesporium aglaonemae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Acervulis numerosis, in greges circulares, usque 10 mm. diam., dispositis, praecipue epiphyllis, vel hypophyllis, crebe sparsis, nigris, innatoerumpentibus, magnis usque 190 micr. diam., contextu perfecto, distincto, fusco, amplio, aperto; conidiis numerosis, hyalinis, cylindraceis vel cylindraceo-ellipsoideis, 12-16 x 4, 5-5 micr. plerumque crasse 2-guttulatis vel guttulis magnis minutisque praeditis; conidiophoris hyalinis, densis filiformibus, conidiis aequalibus vel longioribus.

In foliis siccis **Anglaonemae modesti** (Araceae) cult., in Moca, 3-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

En algunos acérvulos hemos vistos dos o tres sedas que pudieran hacer pensar en el género **Colletotrichum** si fueran más numerosas y constantes.

100—(406) **Gloesporium calopogonii** Cif. et Frag. sp nov. ad interim.

Maculis insidentibus, minutis vel magnis usque 10 mm., oblongis vel irregularibus, quandoque confluentibus, epiphyllis, linea brunneo-atriuscula limitatis, centro flavido vel brunneolo, hypophyllis brunneis; acervulis praecipue epihyllis, primum inmersis, epidermide tectis, dein apertis, hymenio obscuro-fusco; conidiis hyalinis, ellipsoideis vel oblongo-ellipsoideis, 10-14 x 5-6 micr. intus 2-3-pluri-guttulatis, conidiophoris hyalinis, brevibus, lageniformibus.

In foliis viviis **Calopogonii mucunoidis** (Papilionaceae) cult., in Moca (Rep. Dominicana), I-1927, leg. doctor R. Ciferri—Cum **Leptosphaeria calopogonii** Frag et Cif. sp. nov. ad interim, et **Monotospora dominicana** Frag et Cif. sp. nov. ad interim.



Fig. 23.—Acérvulo con conidios de **Gloesporium calopogonii** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim, en hojas de **Calopogonium mucunoides.**

101—(407) **Gloesporium violae** B. et. Br.—Sacc., III, p. 701.

In foliis viviis **Violae odoratae** (Violaceae) cult. in Moca (Rep. Dominicana), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cercospora violae** Sacc. f. **minoris** nov., **Phyllosticta Libertiana** Sacc. et March. et **Ph. violaecola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Los conidios observados por nosotros son ovales o elipsoideos, de conidióforos cortos y lageniformes. Damos un dibujo de esta especie descrita muy sucintamente por sus autores.

Ha sido sitada en Puerto Rico sobre **Viola** sp.

3) **Pestalozzia** De Notaris, Mem. Acad. Torino, 3, III, 80 (1841)



Fig. 24.—**Gloesporium violae** B. Br. en hoja de **Viola odorata.**

102—(408) **Pestalozzia conglomerata** Bres.—Sacc., X, p. 489. f. **foliicola** Cif. et Frag. nov.

A typo differt conidiis paullo minoribus, usque 18 x 7 micr. setis longioribus usque 22 x 1,7 micr.

In foliis viviis **Anonae muricatae** (Anonaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri—Cum **Zignoella anonicola** Speg. et **Placosphaeria anonicola** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Esta especie, que fué descrita sobre pericarpio de **Anona** de Santo Tomé, en nuestros ejemplares vive saprofíticamente sobre las manchas secas de la **Placosphaeria anonicola.**

103—(409) **Pestalozzia funerea** Desm.—Sacc., III, p. 791. Conidiis usque 22 x 6 micr.

In foliis viviis **Cinnamomi zeylanici** (Lauracea), prope Moca (Rep. Dominic.), IX-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Phyllosticta cinnamomei** (Sacc.) Lind., **Cytosporella cinnamomi** Turconi, et **Sphaerella cinnamomicola** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In foliis adhuc viviis **Xanthosomae violacei** (Araceae) in Moca (Rep. Dominic.), IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Periconia pycnospora** Fres., **Heterosporium xanthosomae** Frag et

Cif. sp. nov. ad interim, et **Cercospora xanthosomae** Frag. et Cif. nov. ad interim.

104—(410) **Pestalozzia funerea** Desm.—Sacc., III, p. 791. forma **coumarounae** nov.

Acervulis innatis, indistinctis, usque 180 micr. diam., conidiis ovato-oblongis 18-22 x 8-9 micr. 4-septatis, loculis mediis fuscis, extremis hyalinis, setis 3 praeditis.

In foliis viviis **Coumarounae punctatae** (Papilionaceae) **Moca**, (Rep. Dominic.), 5-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Estos acérvulos los hemos encontrado en las manchas producidas por la **Leptosphaèria coumarounae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

105—(411) **Pestalozzia Guepini** Densm.—Sacc., III, sp. 794

In foliis **Mangiferae indicae** (Anacardiaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. f.

106—(412) **Pestalozzia palmarum** Cke.—Sacc., Syll., III, p. 796.

In epicarpio sicco **Acrocomiae aculeatae** (Palmaceae) prope Moca (Rep. Dominic.)—Cum **Acrotheca acrocomiae** Frag. et Cif. sp. nov.

HYPHALES — DEMATIACEAE.

Amerosporae.

1) **Acrotheca** Fuckel, Symb. Myc., 386 (1869).

107—(413) **Acrotheca acrocomiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Mycelio repente, fusco, ramoso, septato, saepe asperulo; conidiophoris erectis, fuscis, usque 120 x 8 micr. pauco septatis; conidiis in apice capitato congestis, facile secedentibus, fuscis, cylindraceis, vel oblongo-cylindaceis, usque 20 x 6 micr. utrinque rotundatis, continuis vel minutis, obsoletisque guttulatis.

In epicarpio sicco **Acrocomiae aculeatae** (Palmaceae) prope

Moca (Rep. Dominic.), 6-VIII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pestalozzia palmarum** Cke.

Especie muy linda y característica.

2) **Coniosporium** Link, Obs. myc., I, 8 (1809).

108—(414) **Coniosporium chloridis** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Caespitulis numerosis, praecipue hypophyllis, punctiformibus, vel linearibus, saepe seriatis, nigris, minutis, usque 2 x 0,5-0,8 mm. mycelio nullo vel obsoleto; conidiis numerosis, lenticularibus, usque 26 micr. diam., 10 micr. in medio, primum hyalinis vel flavidulis, levibus, dein obscure-fuscis, obsoletis asporulis.

In foliis siccis **Chloridis** (=**Eustachys**) **paraguayensis** (Graminaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 23-VII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Fusarium rostratum** Appel et Woll., etc.

109—(415) **Coniosporium tripsaci** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Caespitulis numerosis, variabilibus, minutis vel punctiformibus, vel striatis, quandoque magnis, effusis, irregularibus, tenuis, pulveraceis, nigris; mycelio evanescente vel nullo; conidiis globosis, subglobosis vel subdiscoideis, 12 micr. diam., rariis subapiculatis, nigris, paucis subtranslucidis, 1-guttulatis.

In foliis vaginisque siccis **Tripsaci laxi** (Graminaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominic.), 10-VIII-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Es una especie bastante característica por la variabilidad de sus céspedes y demás caracteres.

3) **Haplographium** Berkeley et Broome, Ann. Mag. Nat. 3, III, 360 (1859)

110—(416) **Haplographium chlorocephalum** (Fres.) Grove.—Sacc., IV, p. 306.

In foliis languidis **Sansieveriae guineensis** (Liliaceae), Moca (Rep. Dominic.), 20-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Chaetophoma sansieveriae** F. Tassi.

4) **Monotospora** Corda, Icon. fung., I, 11 (1837)

111—(417) **Monotospora dominicana** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Plagulis nigris, irregularibus, elongatis, 2-4 x 1, 5-2 mm., saepe sub-seriatis, confluentibus; conidiophoris discretis, erectis, quandoque flexuosis, longis usque 135 micr. crassis, saepe inflatis, fuscis, ex base vesiculosis vel cellularis oriundis; conidiis globosis 12-18 micr. diam., piriformibusque 19 x 19 micr. primum flavidulis, sublevibus, demum concoloribus, vel obscuro-fuscis, asperulis vel tenuiter verruculosis.

In leguminibus siccis **Asclepiadis curassavicae** (Asclepiadaceae), et foliis languidis **Calopogonii mucunoidis** (Papilionaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

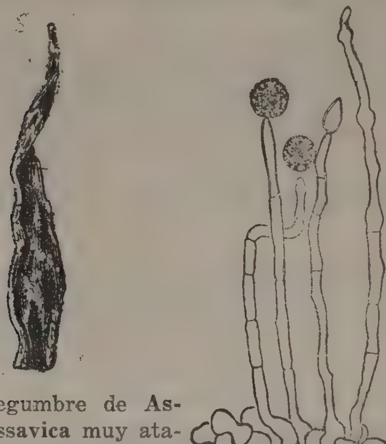


Fig. 25.—Legumbre de Asclepias curassavica muy atacada de Monotospora dominicana Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Fig. 26.—Monotospora dominicana Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.—Un conidio es lateral, lo cual es anormal en la especie.

Esta especie no parece concordar exactamente con los caracteres del género **Monotospora** Cda., aun cuando se podría sospechar perteneciera al género **Pseudocamptoum** Frag. et Cif., pero no hemos visto nada de glomérulos, ni tampoco como en la especie descrita por nosotros del mismo, los múltiples conidios de forma arriñonada que al pie de los conidióforos suelen verse en ella cuando caen dejando tan sólo al extremo el globoso central que les sirve de inserción.

5) **Periconia** Tode, Fungi Mecklenburg, II, 2 (1791).

112—(418) **Periconia pycnospora** Fres.—Sacc., IV, p. 271.

In foliis viviis **Xanthosomae violacei** (Araceae) in Moca (Rep. Dominic.), IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pestalozzia funerea** Desm., **Cercospora xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim et **Heterosporium xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In ramulis siccis **Piperis scabri** (Piperaceae), 19-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum Irene **piperis-scabri** (Frag. et Cif.) Stev.



Fig. 27.—**Periconia pycnospora** Fres., en hojas de **Xanthosoma violaceum.** A un lado un conidio con mayor aumento.

Común sobre diversas matrices en Europa, ha sido citada de Puerto Rico sobre **Xanthosoma** sp. Damos una figura de esta especie tal como la hemos observado sobre hojas de **Xanthosoma.**

6) **Torula** Persoon, Syn., 693 (1801)

113—(419) **Torula herbarum** Link. in Sp. pl. Fungi, I, p

128.—Sacc., IV, p. 266.—Gz. Frag., Hif., p. 155.

In caulibus putrescentis **Cucurbitae moschatae** (Cucurbitaceae), prope Moca (Rep. Dominic.), 2-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri

Citada anteriormente.

7) **Zygosporium** Montagne, Pl. cell. Cuba, 303 (1838).

114—(420) **Zygosporium blighiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Caespitulis minutis, vel confluentibus majoribus, ex hyphis sterilis decumbentis, fuscis, septatis, crassiusculis, praecipue epiphyllis; conidiophoris erectis, usque 32 micr. long. vivis, 5, 5 micr. crassis, attenuatis, 2-3-septatis, flavido-fuscis, vel fuscis, cellulis apicalis typice claviformibus, hyalinis, cellulis inferioribus fuscis, ramum unicum emittentus, 2-septatis, in apicem inflato-vesiculosis, usque 12 x 7 micr. incurvatis vel hemisphaericis, fusco-atriusculis, in apicem, simplice vel bifido, conidiis hyalinis, globosis 4-5 micr. diam., nascentibus oriundis.

In foliis emortuis **Blighiae sapidae** (Sapindaceae) Moca (Rep. Dominic.), 5-IV-1627, leg. Dr. R. Ciferri.



Fig. 28.—**Zygosporium blighiae Frag. et Cif. sp. nov. ad interim, en hoja de Blighia sapida.**

Es una especie interesante, muy linda y característica, próxima al **Zygosporium orcheoides** Mont., descrito de Cuba, diferenciándose de ella sobre todo por las células conidíferas de forma muy diversa.

PHAEODIDYMAE

8) **Cladosporium** Link in Willdemann, Sp. pl.. VI, 38 (1824)

115—(421) **Cladosporium calotropidis** Stev., in Tras., III, Acad. of Sc., X, 1927, p. 207.

In foliis viviis **Calotropidis procerae** (Asclepiadaceae), prope Baní (Santo Domingo), Rep. Dominic., III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita como endémica de Puerto Rico.

116—(422) **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link, in Obs. myc., II, p. 37; Saac., IV, p. 350.—Gz. Frag., Hif., p. 194.—**Helminthosporium maculans** Catt., in Par., p. 8, tab. XIX, f. 7-9.—**Cladosporium maculans** Sacc., IV, p. 365.

In culmis putridis **Oryzae sativae** (Graminaceae) cult., prope Bonao (Rep. Dominic.) leg. Dr. R. Ciferri.

Consideramos la especie de Cattaneo, originariamente descrita como **Helminthosporium**, y luego transportada por Saccardo al género **Cladosporium**, como idéntica al **C. herbarum**, de polimorfismo bien conocido.

Los céspedes son realmente aplastados en una cara y en la otra en forma de disco, pero juntamente hay formas completamente normales, y en el primer caso bastante densas, lo que justifica el carácter de la diagnosis "carnoso-fibroso".

In foliis languidis **Mangiferae indicae** (Anacardiaceae), prope Bonao (Rep. Dominic.), 19-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Pestalozzia guepini** Desn.

In foliis **Dieffenbachiae seguines** (Araceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), V-192 , leg. Dr. R. Ciferri.—Cum mycelio **Meliolae dieffembachiae** Stev. et peritheciis inmaturis indet.

117—(423) **Cladosporium pisi** Cug. et Macchiati, in Bull Agr. di Modena, X, 1891, p. 104.—Sacc., p. 01.

In foliis **Vignae sinensis** (Papilionaceae), cult., prope Moca (Rep. Dominic.), 15-VI-1927, Dr. R. Ciferri.

118—(424) **Cladosporium scopiforme** Berk.—Sacc., IV p. 558.

In foliis viviis **Cinnamomi camphorae** (Lauraceae) cult., prope Haina (Rep. Dominic.), 15-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Phaeophragmiae.

9) **Cercospora** Fresenius, in Fuckel, Fungi ren., N. 118 (1863).

119—(425) **Cercospora bixae** All. et Noack.—Sacc., XVI, p. 1066.

Conidiophoris brevibus, continuis, ex stromatibus exsilientibus; conidiis ut in typo.

In foliis viviis **Bixae orellanae** (Bixaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

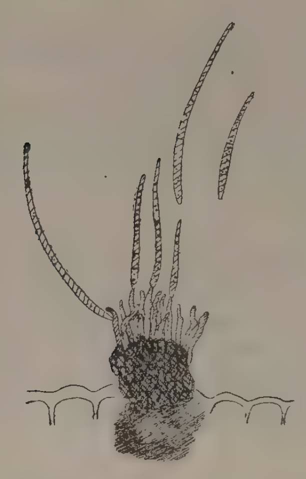


Fig. 29.—Cercospora bixae All. et Noack, en hojas de Bixa orellana.

Esta especie, descrita por ejemplares procedentes del Brasil, ha sido citada recientemente de Puerto Rico. Damos un dibujo de ella según la hemos observado.

120—(426) **Cercospora borinquensis** Young, in "Mycologia", v. 8, p. 85 (1916).

In foliis viviis **Calopogonii mucunoidis** (Papilionaceae) in Moca (Rep. Dominic.), 2-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Didymosphaeria calopogonii** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Fué descrita sobre **Calopogonium orthocarpum** de Puerto Rico y era considerada como endémica de dicha isla.

121—(427) **Cercospora canescens** Ellis et Martin, in Amer. Nat., XVI, 1882, p. 1003. Sacc., IV, p. 435.

In foliis **Phaseoli vulgaris** (Papilionaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominic.), 4-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

122—(428) **Cercospora exotica** Ell. et Ev. —Sacc., XI, p. 625.

Conidiis paullo minoribus.

In foliis **Nympheaceae** cujusdam, prope Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Phyllosticta nympheae** Ell. et Ev.

123—(429) **Cercospora violae** Sacc.—Sacc., IV, P. 434. var. **minima** nov.

Conidiis hyalinis vel chlorinis usque 45 x 3, 5-4, 5 micr. rectis, vel curvatis, extremis attenuatis, 3-pluri-septatis.— A typo et F. **minoris** Rota-Rossi diversa.

In foliis viviis **Violae odoratae** (Violaceae) cult. in Moca (Rep. Dominic.), leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Gloesporium violae** B. et Br., **Phyllosticta Libertiana** Sacc. et March.. et **Phyllosticta violaecola** Frag. et Cif.

Todas estas especies se encuentran sobre las manchas que atribuímos a la **Phyllosticta violaecola** Frag. et Cif. y que difiere de las típicas de la **Cercospora violae** Sacc. por su borde obscuro. Esta especie ha sido citada de diversas regiones de América.

129—(430) **Cercospora xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov ad interim.

Maculis fuscis vel nigricantibus, epi- vel hypophyllis, rotundatis vel irregularibus, 1-4 mm. diam., saepe confuentibus, majoribus; caespitulis minutis epi- vel hypophyllis; conidiophoris fasciculatis, ex pseudostromate exsilientibus, fuscis, vel flexuosis, usque 90 x 5, 5 micr. septatis, extremis attenuatis, pleurogenis; conidiis hyalinis vel chlorinis, filiformibus, longissimis, 90-250 x 3, 5-5 micr. extremis unum latiore, altero acutato, 3-pluri-septatis, loculis minutis guttulatis.

In foliis viviis **Xanthosomae violacei** (Araceae) in Moca (Rep. Dominic.), IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Heterosporium xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim, **Periconia pycnospora** Fres. et **Pestalozzia funerea** Desm.

10) **Helminthosporium** Link. Ges. Nat. Freunde Berlin Mag. III, 10 (1809).

125—(431) **Helminthosporium chrysobalani** P. Henn.—Sacc., XXII, p. 1391.

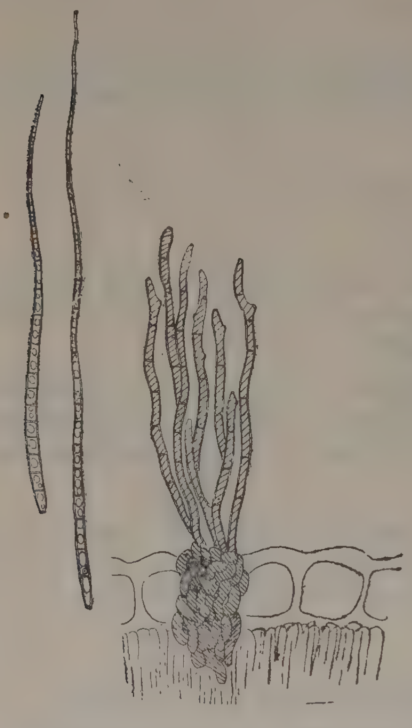


Fig. 30.—Conidióforos saliendo de una hoja y dos conidios aislados de **Cercospora xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. an interim.

Conidiis amplioribus, fusco-atriusculis, usque 6 micr. diam., 2-3-septatis, pro more loculis crasse guttulatis.

In foliis siccis **Chrysobalani icaci** (Rosaceae) in Bonao (Rep. Dominic.), 1927, leg, Dr. R. Ciferri.—Cum peritheciis inmaturis. Indet.

126—(432) **Helminthosporium flagelloideum** Atk.—Sacc., XVI, p. 1087.

In foliis siccis **Panici maximi** in Insula Beatae (Rep. Dominic.), X-1925, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Phyllosticta panici-maximi** Frag. et Cif. et **Fusarium subulatum** Appel et Woll.

Especie descrita en **Panicus** de Alabama (América del Norte).

127—(433) **Helminthosporium hurae** P. Henn., in Fungi amaz., III, 1904, p. 394.—Sacc., XVIII, p. 589.

Conidiis primum hyalinis, 3-septatis, loculis 1-guttulatis, den obscure fuscis, vel brunneolis, usque 80 x 25 micr. 2-3-septatis, vix constrictis, eguttulatis.

In foliis viviis **Hurae crepitantis** (Euphorbiaceae) prope Bonao (Rep. Dominic.), 28-II-1927, leg. Dr. R. Cifferi.

Algunos céspedes de esta curiosa especie presentan conidios estériles, continuos, claviformes, que son verdaderos parafisos. Además, segrega un pigmento rojo que hace pasar el azul cotton a verde. O bien este principio existe en la planta parasitada y la sumersión de los cortos de sus hojas originan la coloración verde, o lo que creo más probable, el hongo absorbe del sustrato la materia colorante que le es útil a su nutrición y por sí sólo complementa el azul com el rojo difusible que posee. Que esto es lo cierto, nos lo demuestra que si pasamos una aguja lanceolar por la superficie de un césped como para separarlo, veremos la hoja teñirse de rojo.

La especie fué descrita sobre la misma matriz del Amazonas.

128—(434) **Helminthosporium xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis nigris, amphigenis, rotundatis, 1-3 mm., caespitulis isolatis vel gregariis, conidiophoris biformibus, junioribus filiformibus, hyalinis vel pallide flavidulis, coeteris cylindraceis, fuscis, crassiusculis, usque 35-90 micr. longis, paucis septatis; conidiis diformibus, junioribus fusoideis, subfusoides, vel subclaviformibus, 3-7-septatis, coeteris flavidulis, fuscis, vel atriusculis, claviformibus vel ovato-oblongis, usque 185 x 24 micr. in basi truncatis, 1-10-septatis, loculis minutis guttulatis vel non, laevibus.



Fig. 31.—Conidios más o menos maduros, y al través, uno joven con su conidióforo éste, de **Helminthosporium xanthosomae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

In foliis viviis **Xanthosomae violacei** (Araceae) in Moca

(Rep. Dominic.), IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cercospora xanthosomae** Frag. et Cif., **Periconia pycnospora** Fres., et **Pestalozzia funerea** Desm.

Es muy curiosa esta especie por sus dos formas de conidios, y no corriente en el género.

11) **Alternaria** Nees Syst. pilze, 41 (1837)

129—(435) **Alternaria allii** Nolla, in "Phytopathology", v. XVIII, núm. 2, 1927, pp. 118-119, pl. III-V.

In foliis apicibusque siccis **Allii cepae** (Liliaceae) cult. in Moca (Rep Dominic.), II-II-1727, leg. Dr. R. Ciferri.

Probablemente esta especie por su parasitismo ha causado daños de la planta atacada.

130—(436) **Alternaria brassicae** (Berk.) Sacc.—Sacc., IV p. 526.

Conidiis 45-70 x 10-16.

In foliis putridis **Brassicae** sp., in Moca (Rep. Dominic.), 2-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Esta especie apenas si difiere de la **Alternaria tenuis** Nees.

131—(437) **Alternaria tenuis Nees.**—Sacc., IV, p. 545.—Gz. Frag., Hif., p. 284.

In foliis **Sindorae siamensis** (Papilionaceae) cult., prope Moca (Rep. Dominic.), VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Oidium erysiphoides** Fr.

Phaeodyctiae.

12) **Macrosporium** Fries, Syst. myc., III, 373 (1829).

132—(438) **Macrosporium caudatum** Cke. et Ell., in Grevillea, VI, 1877, p. 87, tab. 99, fig. 14.—Sacc., IV, p. 528.—Gz. Frag., Hif. de Esp., p. 274.

In foliis Orchidaceae epiphytae prope Bonao (Rep. Domi-

nic.), 19-III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Puccinia cinnamomei** Diet. et Holw. et **Physalospora Wildemanniana** Sacc.

133—(439) **Macrosporium commune** Rbh.—Sacc., IV, p. 524.

Conidiis 3-5-septatis usque 100 micr. longis.

In foliis putrescentibus **Genipae americanae** (Rubiaceae), Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

13) Gen. **Peyronelia** Cif. et Frag. nov.

Etym.: a Dr. B. Peyronel, mycologo eximio.

Hyphis sterilibus repentibus, septatis, simplicibus vel parce ramosis, olivaceis; conidiophoris subnullis vel indistinctis; conidiis elongatis, fuscis, fusoideis, erectis, suberectis, vel repentibus, breviter catenulatis, obistmum septatis gracile connexis.

Typus:

134—(440) **Peyronelia sirodesmioide** Cif. et Frag. sp. nov.

Caespitulis nigris, laxis, lanosis; hyphis sterilibus, repentibus, olivaceis septatis, simplicis vel parce ramosis, 3-4, 5 micr. diam.; conidiophoris carentibus, vel indistinctis, prope basem primum conidium leviter incrassatum; conidiis nigris, singulis vel usque 3-catenulatis, consuete 2-5, fusoideis, 3-10 horizontaliter septatis, phaeophragmis, 28-60 x 7-15 micr. consuete 35-45 x 9-12 micr., facile secedentibus, ob isthmum diluter olivaceum, septatum, gracilem, 2-3 micr. crassum ut conidie longum usque medium, connexis.

In ligno putrido prope Moca (Rep. Dominic.). III-1927, leg. Dr. R. Ciferri. Dematiaceo phaeodyctio, micronemeo.

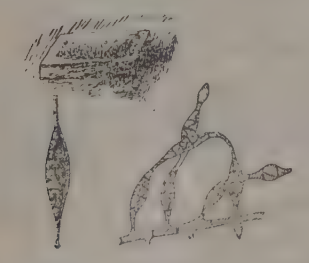


Fig. 32.—Césped fructificado de **Peyronelia sirodesmioides** Cif. et Frag., y un conidio aislado con mayor aumento. Encima un trozo de leño con céspedes en tamaño natural.

Este género ofrece alguna similitud con **Sirodesmium** De

Not., pero se diferencia fácilmente por la base del primer conidio inserto en la hifa que está algo engruesado, por la forma usual de los conidios, y por los largos istmos de conjunción entre ellos. En todo caso el nuevo género debe ser incluído entre los "Sorodesmieos" de Lindau.

El género **Septonema** Cda. es feofragmio, aparte otros caracteres diferenciales.

14) **Sporodesmium** Link, Sp. pl., II, 120 (1809).

135—(441) **Sporodesmium millegrana** Berk. et Curt., in Cub. Fung., Num. 581.—Sacc., IV, p. 504.

Caespitulis nigris, effusis, repentibus, minutis, confusis; conidiophoris subhyalinis, brevibus 10-13 x 3-4, 5 micr. 1-3-septatis, rarius continuis; conidiis plus minusve rotundatis, ovatibusque sed irregulariter conformatis, fuscis vel nigris, dense clathrato-septatis aut cellulosis, base stipitata concolore, vel leviter applanata, sparsis, 80-120 x 18-27 micr.

In foliis putrescentibus **Clusiae roseae** (Gutiferae), in cujus occurrit fungorum pluriorum, prope Bonao (Rep Dominic.), 15-V-1927.—Habitus **Sporodesmio celluloso** Sacc.

Esta interesante especie fué encontrada en Cuba sobre hojas muertas de **Clusia parasitica.** Aunque su estudio se dificulta por la presencia de muchos otros micromicetos saprofitos dematiáceos, y la hoja no es rica de esta especie, hemos podido completar la breve diagnosis de Berkeley y Cutis.

Para nosotros no es diversa claramente del **S. cellulosum,** especie posteriormente creada por Sacardo.

HYPHALES — MUCEDINEAE.

Amerosporae.

1) **Acrostalagmus** Corda, Icon. fung., II, 15 (1838)

136—(442) **Acrostalagmus albus** Fr., in Linnaea, XXIV, 1851, p. 126.—Sacc., IV, p. 163.

In fructibus dejectis **Psidii guayabae** (Myrtaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 3-VI-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

2) **Botrytis** Link in Willdemann, Sp. pl., VI, 53 (1824)

137—(443) **Botrytis Bassiana** Bals.—Sacc., IV, p. 119.

Parasitica in larvis **Bombycis mori,** in Moca Rep. Dominic.), XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.

3) **Gonatobotriys** Corda, in Prachtffl., tab. V (1839).

138—(444) **Gonatobotrys blighiae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Caespitulis albidis, superficialibus, ramosissimis, intricatis, in maculis pallidis, effusis, epiphyllis, insidentibus; hyphis sterilis vel conidigeris hyalinis, parce guttulatis, septatis, 2, 5-3, 5 micr. rariis usque 5 micr. crassis, decumbentis; conidiophoris praecipue lateralibus, brevibus, erectis vel non inflatulis, undique sublaevibus vel denticulatis, conidigeris; conidiis hyalinis, ovato-oblongis, 4, 5-6 x 2, 5-3, basi attenuatis vel apiculatis, plerumque in nodulis inflatis congestis, vel subcongestis.

In foliis viviis **Blighiae sapidae** (Sapindaceae) cult. in Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.



Fig. 33.—Gonatobotrys blighiae Frag. et Cif. sp. nov. ad interim, en hojas de Blighia sapida.

Es una bonita e interesante especie digna de atención por vivir parásita sobre hojas, cuando, por lo general, sus congéneres son saprofitas sobre ramas y frutos secos o podridos.

4) **Oidium** Link, Ges. Nat. Freude Berlin Mag.. III, 18 (1809)

139—(445) **Oidium cyparissiae** P. Syd., in Hedwigia, V-XXXVI, 1907, p. 163.—Sacc. Syll XIV, p. 1041.

Caespitulis paucis, conidiis 26-48 x 12, 5-15 micr.

In foliis viviis **Euphorbiae heterophyllae** (Euphorbiaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 15-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Descrita en Alemania sobre **Euphorbia cyparissia,** ha sido citada en Puerto Rico sobre **Chamaesyce** sp. y también en otras partes de América.

140—(446) **Oidium erysiphoides** Fr.—Sacc., Syll., IV, p. 42.—Gz. Frag., Hifales de la Fl. esp., p. 42.

In foliis viviis **Sidae** sp. (Malvaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 15-IV-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Cicinnobolo Cesati** De Bary paras. in mycelio.

Citada como dijimos en Puerto Rico, con igual parásito.

In foliis viviis **Sindorae siamensis** (Papilionaceae) cult. Moca (Rep. Dominic.), III-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Probablemente se trata de una forma biológica.

141—(447) **Oidium verbenae** Thuem.—Sacc., X, p. 520.—Gz. Frag., Hif. Fl. esp., p. 50.

In foliis viviis **Verbenae** sp. indet. (Verbenaceae), prope Moca cult., 26-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

Nos parece entrar en el tipo del **O. erysiphoides.**

5) **Oospora** Wallroth, Fl. crypt. 182 (1833).

142—(448) **Oospora hyalinula** Sacc.—Sacc., Syll., IV, p. 17.—Gz, Frag., Hifales Fl. esp., p. 30.

In foliis languidis **Mecranii amygdalini** (Melastomacae), prope San José de las Matas (Santiago) (Rep. Dominic.), 8 V 1927, leg. Dr. Ch. E. Chardon.

6) **Rhinotrichum** Corda, Ycon. fung., I, 14, (1834).

143—(449) **Rhinotrichum gossypinum** Speg., in Fungi guar., I, 1880, p. 160.—Sacc., X, p. 531.

In petiolis siccis **Caricae papayae** (Caricaceae) prope Moca Moca (Rep. Dominic.), 4-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia **Pucciniopsis caricae** (Speg.) Seaver, et peritheciis indet.

Descrita en el Brasil parásita de los esporodoquios menciona-

dos, como acérvulos de **Cercospora**; lo hemos visto también **no** parásito, sino aislado.

Hyalophragmiae.

8) Gen **Dactylium** Nees, in Syst., p. 15. (1.17), p. p.— Sacc., IV, p. 188.

Suben. **Fusariospora** nov.

Conidiis fusiformibus vel falcatis, rectis, curvulisve, extremis acutatis.

144—(450) **Dactylium fusarioides** Frag. et Cif. sp. nov.

Caespitulis effusis, superficialibus, albo-sordidis, conidiophoris hyalinis, longis, erectis vel prostratis, multiramosis, septulatis vel articulatis, ramis alternis vel sub-verticillatis, numerosis, extremis attenuatis; conidiis hyalinis, acrogenis, terminalibus, fusoideis vel falcatis, rectis curvulisve, 20-50 x 3, 5-5 micr., 1-7-septatis, extremis attenuato-acutatis, facile secedentibus.

In leguminibus siccis **Crotalariae** sp. (Papilionaceae) in Moca (Rep. Dominic.), I-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

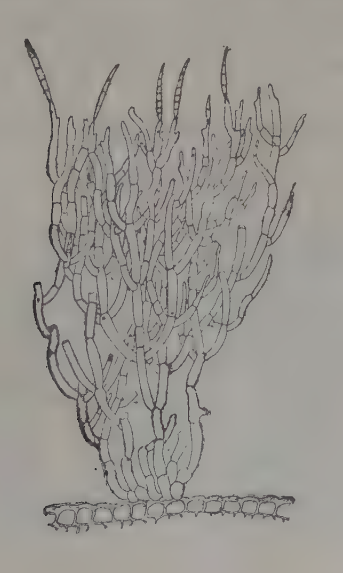


Fig. 34.—**Dactylium fusarioides** Frag. et Cif. sp. nov., en legumbres de **Crotalaria** sp.

HYPHALES — STILBACEAE.

Yalostilbaceae.

1) **Stilbella** Lindau, in Engler et Prantl, Nat, Pflanz., 1, 498 (1900).

145—(451) **Stilbella erythrocephala** (Ditm.) Lind., in Engl. Prantl. Nat. Pflanz. Fam., 1900, I, p. 489.—In Hyph., II, 2?? — **Stilbum erythrocephala** Ditm., in Fl., I, p. 91, t. 45 (1816).—Sacc. IV, p. 567.

Synnematibus gregariis vel subgregariis, longis, 50-100 micr. latis. rigidis, erectis, carneis vel roseolis, pubescentibus vel glabris, aut subpulverulentibus, stipitibus luteis vel griseoluteis basi subdilatatis, hyphis parallele stipatis, septatis, 3-4 micr. crassis, usque 400 micr. longis, constitutis; capitulis globosis vel subpiriformis, usque 400 micr. longis, 200 micr. latis, conidiis conglobatis, in massa roseolis, singulis hyalinis, ellipticis vel ovoideis aut rodundatis, 4, 5-8 x 2-3 micr., vel 3-3 micr. diam.

In epicarpio putrescente **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) prope San Francisco de Macorís (Rep. Dominic.), 3-V-1727. leg. J. P. Duarte, comm. Dr. R. Ciferri.

Es una especie fimícola casi siempre, pero no parece diferir de la vista sobre frutos de Cacao.

Phaeostilbaceae.

2) **Arthrobotryum** Cesati in Berkeley et Broome, Ann. Mag. Nat. Hist., III, 3, 361 (1857).

146—(452) **Arthrobotryum glabroides** Stev., in Bot. Gaz., LXV, 1128, p. 237.—Form. **antillanum** Frag. et Cif. nov.

Foliicolis, in maculis numerosis, praecipue hypophyllis, rarissimis epiphyllis, circularibus, minutis, 0, 5-1, 5 mm. diam., obscure bruneis, borde pallide circumdante, evanescente; synnematibus numerosis fuligineis, cum mycelio tenue superficiale, conidiophoris emergentibus, rectis, curvulisve, simplicibus, in extremis ramosis, non dense congestis; conidiis numerosis, ovato oblongis, elongatis, 26-70 x 0-11 micr. 3-7-septatis, cellulis cen-

tralibus obscure fuligineis, extremis pallidioribus vel subhyalinis, inferiore cylindraceis, saepe superiore obtuse-conoideis, saepe elongato-subcaudatis, ex articulis quandoque conidiis secundariis nascentibus.

In foliis viviis **Nectandrae antillanae** (Lauraceae) inter Guayabo et Macorís (Rep. Dominic.), 7-V-1927, leg. Dr. C. E Chardon.

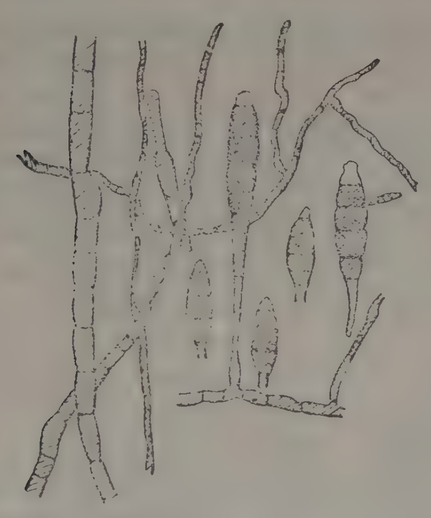


Fig. 35.—Elementos aislados de **Arthrobotryum glabroides** Stev., f. **antillanum** Frag. et Cif.

Esta especie, en la forma que hemos descrito, acaso debiera separarse del tipo que parasita la **Meliola glabroides** Stev., sobre la misma fanerógama.

HYPHALES — TUBERCULARIACEAE.

1) **Knyaria** Kunze (1891).

147—(453) **Knyaria vulgaris** (Tode) Kze.—**Tubercularia vulgaris** (Tode) James.

Conidiis elliptico-elongatis, curvulatis, 5-7, 2 x 1, 2-2, 5 micr.

In fructibus dejectis **Theobromae cacao** (Sterculiaceae), prope Moca (Sep. Dominic.), 2-X-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

2) Gen **Bactridiopsis** Frag. et Cif. nov.

Etim.: de **Bactridium** Kze. gen. proximo y **opsis** aspecto.

Sporodochiis globosis, subglobosis, vel hemisphaericis, base

adnata, facile secedentia, dura, rubro-fusca, vel atriuscula (in sicco); conidiis longiusculis, pluri-guttulatis vel pluri-septatis; conidiophoris brevibus vel subnullis, vel brevibus ramosis.

Est. **Exosporium** Link hyalophramosporae.

Typus:

148—(454) **Bactridiopsis crescentiae** Frag. et Cif. sp. nov.

Sporodóchiis numerosis, epiphyllis, sine maculis, globosis vel hemisphaericis magnis usque 250 micr. diam. basi adnati, facile secedentibus, rufoatriusculis, in sicco atris, duriusculis vel coriaceis; conidiis hyalinis, cylindraceis, 20-25 x 4, 5-5, 5 micr., primum crassis guttulatis, demum 1-3-guttulatis, vel 1-3-septatis, rarissimis 4-5-septatis, loculis saepe guttulatis; sporophoris hyalinis, lageniformis, brevibus, subnullis, vel obsoletis.

In foliis viviis vel siccis **Crescentiae cujetes** (Bignoniaceae) in Bonao (Rep. Dominic.), 12-II-1927, leg. Dr. R. Ciferri.

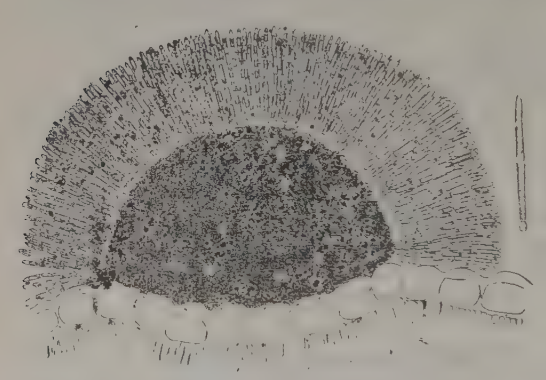


Fig. 36.—Esporodoquio cubierto de conidios de **Bactridiopsis crescentiae** Frag .et Cif., género y especie nueva. Un conidio aislado visto con mucho mayor aumento.

En el género **Bactridium** Kze. esporodoquios y conidios son de colores vivis y claros; aquí, en seco al menos, son bastante obscuros, y además se diferencia por los conidióforos, en aquél largos, las más veces ramosos, y tabicados. El género **Bactridiopsis** viene a colocarse junto aquél, en los "Bactrioideos" de Ferraris, entre los Tuberculariáceos hialofragmios.

3) **Fusarium** Link. Ges. Nat. Friend Berlin Mag., III, 10 (1809).

149—(455) **Fusarium rostratum** Appel et Woll., in Mon.

der gatt. Fusarium, p. 30, fig. E, 1-13, p. 60, etc.—Sacc., Syll., XXII, p. 1477.

In foliis siccis **Chloridis** (=**Eustachys**) **paraguayensis** (Graminaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 23-XII-1927, leg. Dr. R Ciferri.—Cum **Coniosporium chloridis** Frag. et Cif. sp. nov.

Muy probablemente facies de **Gibberella.**

4) **Pucciniopsis** Spegazzini, Anales Soc. Ci. Argent., XXVI, 79 (1888).

150—(456) **Pucciniopsis caricae** (Speg.) Seaver, in Myc. of Porto Rico and Virgin. Isl., 1926, p. 104.—**Cercospora caricae** Speg., in Fungi guar., I, p. 168 (1886).—Sacc., X, p. 647.—**Pucciniopsis caricae** Earle, in Bull. N. Y., Gard., II, 1902, p. 340.—Sacc., XVIII, p. 684.

In foliis petiolisque siccis **Caricae papayae** (Caricaceae) prope Moca (Rep. Dominic.), 3 et 4-V-1927, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Rhinotrichum gossypinum** Speg. et peritheciis in stromatibus phyllachoroideos inmersis, vetustis, obsoletis.

Descrita sobre la misma matriz de Porto Cué (Brasil), se ha citado luego en la isla Sanibel y otras regiones americanas, como Puerto Rico.

INDICES.

ÍNDICE DE LAS MATRICES Y SUS RESPECTIVOS HONGOS

Acrocomia aculeata

Pestalozzia palmarum Cke.
Acrotheca acrocomiae Frag. et Cif.

Ageratum conyzoides

Amphisphaeria agerati Frag. et Cif.

Aglaonema modestum

Gloeosporium aglaonemae Frag. et Cif.

Allium cepa

Alternaria allii Nolla

Amaranthus sp.

Albugo biiti (Biv.) Kze.

Anacardium occidentale

Asterina carbonacea Cke. var. anacardii Ryan
Phyllostica brasiliensis Speg.

Anona muricata

Pestalozzia conglomerata Bres. f. foliicola Cif. et Frag.
Placosphaeria anonicola Cif. et Frag.
Zignoella anonicola Speg.

Anthurium sp.

Sphaerella anthurii (Miles) Cif. et Frag.

Asclepias curassavica

Didymella curassavica Frag. et Cif.
Monotospora dominicana Frag. et Cif.

Bignoniaceae indeterm.

Irenina arachnoidea (Speg.) Stev.

Bixa orellana

Cercospora bixae All. et Noack

Blighia sapida

Colletotrichum blighiae Frag. et Cif.
Gonatobotrys blighiae Frag. et Cif.
Zygosporium blighiae Frag. et Cif.

Bombyx mori

Botrytis Bassiana Bals.

Brassica sp.

Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.

Bromelia pinguin

Haplosporella bromeliae Frag. et Cif.

Calophyllum calaba

Irene calophylli (Stev.) Stev.
Physalospora calophylli Frag. et Cif.

Calopogonium mucunoides

Cercospora borinquensis young
Didymosphaeria calopogonii Cif. et Frag.
Gloeosporium calopogonii Cif. et Frag.
Leptosphaeria calopogonii Frag. et Cif.
Monotospora dominicana Frag. et Cif.

Calopogonium orthocarpum

Meliola bicornis Wint. var. calopogonii Stev.
Sphaerella calopogonii Frag. et Cif.

Calotropis procera

Cladosporium calotropidis Stev.

Carica papaya

Pucciniopsis caricae (Speg.) Seav.
Rhinotrichum gossipinum Speg.

Casearia sp.

Myiocopron caseariae Speg.
Scolecopeltis micropeltiformis Toro

Chloris paraguayensis

Coniosporium chloridis Frag. et Cif.
Fusarium rostratum App. et Woll.

Gnomonia chloridis Frag. et Cif.

Chrysobalanus icaco

Helminthosporium chrysobalani P. Henn.

Chrysophyllum sp.

Asterina chrysophylli P. Henn.
Zukalia chrysophylli Frag. et Cif.

Cinnamomum camphora

Cladosporium scopiforme Berk.
Systromma cinnamomei Frag. et Cif.

Cinnamomum zeylanicum

Cytosporella cinnamomi Turconi
Pestalozzia funerea Desm.
Phyllosticta cinnamomi (Sacc.) Lind.
Sphaerella cinnamomicola Frag et Cif.

Clusia rosea

Phyllosticta clusiae Allesch.
Sporodesmium millegrana Berk. et Curt.

Cocos nucifera

Valsa chlorina Pat. f. dominicana Cif. et Frag.

Coffea excelsa

Dyctyothyriella mucosa (Syd.) Syd.

Colubrina ferruginea

Irenina colubrinae Stev.

Comocladia sp.

Irenopsis comocladiae (Stev.) Stev.

Coumarouna punctata

Didymosphaeria coumarounae Frag. et Cif.
Hendersonia coumarounae Frag. et Cif.
Leptosphaeria coumarounae Frag et Cif.
Melanochlamys coumarounae Frag. et Cif.
Pestalozzia funerea Desm. f. coumarounae Cif. et Frag.
Phyllosticta diptericicola Frag. et Cif.

Crescentia cujete

Bactridiopsis crescentiae Frag. et Cif.

Crotalaria sp.

Dactylium fusarioides Frag. et Cif.

Dieffenbachia seguines

Cladosporium herbarum (Pers.) Link.
Meliola dieffenbachiae Frag. et Cif.
Sphaerella dieffenbachiae Frag. et Cif.

Dracoena sp.

Placoasterella Schweinfurthiii (P. Henn.) Theiss. et Syd.

Eriobotrya japonica

Apiosporopsis Saccardiana S. Mar.
Septoria eriobotryae Maffei

Eugenia sp.

Irenina atricha (Speg.) Stev.
Melophia eugeniae Fed. et Winge

Euphorbia heterophylla

Oidium cyparissiae Syd.

Genipa americana

Macrosporium commune Rabenh.
Polystomella pulcherrima Speg.

Glycyrrhiza glabra

Phyllosticta glycyrrhizae Z. Brun. f. dominicana Cif. et Frag.

Gossypium barbadense

Colletotrichum gossypii Southw

Gouania lupuloides

Catacaumella gouaniae Stev.

Guarea guarea

Sphaerella Chardonii Frag. et Cif.

Heliconia bihai

Guignardia heliconiae Frag. et Cif.
Metasphaeria heliconiae Frag. et Cif.

Heterotrichum umbellatum

Guignardia heterotricha Stev.

Hevea brasiliensis

Sphaeropsis heveae Frag. et Cif.

Hura crepitans

Leptosphaeria hurae Pat.
Helminthosporium hurae P. Henn.

Hymenaea courbaril
Irenina hymenaeicola (Frag. et Cif.) Stev.

Ipomoea batatas
Coleosporium ipomoeae (Schw.) Burr.

Isoloma crepusculum
Phyllosticta isolomae Frag. et Cif.

Leonotis nepetifolia
Puccinia leonotidicola P. Henn.

Ligno sicco, dejecto, putre, etc.
Peyronelia sirodesmioides Cif. et Frag.
Rhabdospora domingensis Frag. et Cif.

Litchi chinensis
Colletotrichum litchis Frag. et Cif.

Lucuma mammosa
Irene lucumae Cif. et Frag.
Cladosporium herbarum (Pers.) Link.

Mangifera indica
Meliola mangiferae Earle
Pestalozzia Guepini Desm.

Mecranium amygdalinum
Oospora hyalinula Sacc.

Melastomataceae indet.
Asterina miconiae Theiss.

Miconia sp.
Asterina miconiae Theiss.
Bagnisiopsis peribebuyensis (Speg.) Theiss. et Syd.
Irenopsis miconiae (Stev.) Stev.
Pseudomeliola miconiae Frag. et Cif.

Murraya exotica
Phyllostictina murrayae Syd.

Myrtaceae indet.
Melophiae eugeniae Ferd. et Winge

Nectandra antillana
Arthrobotryum glabroides Stev. f. antillanum Frag. et Cif.
Nectandra coriacea
Hendersonia nectandrae Frag. et Cif.
Nymphaeaceae indet.
Cercospora exotica Ell. et Ev.
Phyllosticta nymphaeaceae Ell. er Ev.

Oidium erysiphoides
Cicinnobolus Cesatii De By.
Orchidaceae epiphytae indet.
Amerosporium orchidearum Speg.
Diplodia paraphysaria Sacc.
Macrosporium caudatum Cke. et. Ell.
Micropeltis orchidearum P. Henn.
Puccinia cinnamomea Diet. et Holw.
Physalospora paraphysaria Sacc.
Oryza sativa
Cladosporium herbarum (Pers.) Link.

Palma indet.
Hyalocurreya palmincola (Rehm.) Theiss. et Syd.
Panax sp.
Coniothyrium panacis Frag. et Cif.
Pandanus sp.
Physalospora pandani Ell. et Ev.
Panicum maximum
Helminthosporium flagelloideum Atk.
Puccinia panici Diet.
Passiflora sp.
Irenina glabra (Berk. et C.) Stev.
Paullinia personata
Physalospora paulliniae Frag. et Cif.
Pennisetum purpureum
Septoria penniseti Frag. et Cif.
Phaseolus vulgare
Cercospora canescens Ell. et Mart.

Piper scabrus
Irenina glabroides (Stev.) Stev.
Polyanthus tuberosus
Vermicularia liliacearum Schw.
Prunus spinosa
Puccinia pruni-spinosae Pers.
Psidium guajaba
Acrostalagmus albus Fr.

Rudolphia volubilis
Meliola rudolphiae Stev.
Sanseviera guineensis
Chaetophoma sansevierae F. Tassi
Haplographium chlorocephalum (Fres.) Grove.
Securidaca virginiana
Phyllachora securidacae P. Henn.
Sida sp.
Oidium erysiphoides Fr.
Sindora siamense
Alternaria tenuis Nees
Oidium erysiphoides Fr.

Tabernaemontana (? citrifolia)
Irenina saccharoides (Syd.) Stev.
Tecoma? sp.
Irenina arachnoidea (Speg.) Stev.
Theobroma cacao
Knyaria vulgaris (Tode) Kze.
Lasiodiplodia theobromae (Pat.) Griff. et Maubl.
Physalospora theobromicola Frag. et Cif.
Stilbella erythrocephala (Ditm.) Lind.
Thespesia populnea
Ascochytella thespesia Frag. et Cif.
Tillandsia sp.
Leptosphaeria aerea Speg.
Tripsacum laxum
Coniosporium tripsaci Frag. et Cif.

Vanilla planifolia

Gnomoniopsis vanillae Stonem.
Nectria peristomata A. Zimm.

Verbena sp.

Oidium verbenae Thuem.

Vigna sinensis

Cladosporium pisi Cug. et Macchi

Viola odarata

Cercospora violae Sacc. var. minima Cif. et Frag.
Gloeosporium violae B. et Br.
Phyllosticta Libertiana Sacc. et Merchr.

Xanthosoma violaceum

Cercospora xanthosomae Frag. et Cif.
Helminthosporium xanthosomae Frag. et Cif.
Pestalozzia funerea Desm.

INDICE DE LOS GENEROS DE HONGOS.

PUBLICACIONES DE LA ESTACION NACIONAL AGRONOMICA.

Serie técnica y Científica.

Serie A.—Veterinaria:

No. 1.—**M. Conti.**—Hendidura consolidada de la rama mayor derecha del hioide, fractura del hueso petroso, y nexo etiológico entre las lesiones.

Serie B.—Botánica:

No. 1.—**R. Ciferri y R. González Fragoso.**—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana. (1a. Serie) 1925.
No. 2.—Id. Id. Id. (2a. Serie) 1926.
No. 3.—**Moscoso R. M.**—Pbro. Dn. Miguel Fuertes y Lorens, 1926.
No. 4.—**R. González Fragoso y R. Ciferri.**—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana, (3a. Serie) 1926.
No. 5.—Id. Id. Id. (4a. Serie) 1926.
No. 6.—**R. A. Toro.**—Mixomicetos de Santo Domingo coleccionados por F. D. Kern y R. A. Toro. 1926.
No. 7.—**R. González Fragoso y R. Ciferri.**—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana (5a. serie) 1926.
No. 8.—Id. Id. Id. (6a, 7a, 8a, 9a, 10a Series) 1927.
No. 9.—Id. Id. Iconografía de hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana (1a, a 6a. Series) 1926.
No. 10.—**R. Ciferri.**—Los métodos para el estudio de los protozoos del suelo. 1927.
No. 11.—**R. González Fragoso y R. Ciferri.**—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana (11a, 12a, 13a, 14a, y 15a. Series), 1928.

Serie D.—Química:

No. 1.—**R. Ciferri.**—Ensayos de la germinabilidad de la semilla por medios químicos. (1925).

Serie E.—Entomología y Zoología:

No. 1.—**J. Russo.**—La lucha natural o biológica contra los insectos dañinos a los cultivos.
No. 2.—Id. Id. Enfermedades perjudiciales al cultivo de la cebolla.
No. 3.—Id. Id. Enfermedades del cultivo de Algodón, Papas, Berengena y Cebolla.

Boletines de Enseñanza:

No. 1.—**Dr. E. Razeto.**—Lecciones de Agronomía, (1a. parte) 1926.

Informes:

Primer Informe Anual, 1925
Segundo Informe Anual, 1926
Tercer Informe Anual, 1927 (En prensa).